

# Botanisches Centralblatt

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Abonnement für das halbe Jahr (26 Nrn.) 15 Mark  
durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

## ZEISS MIKROSKOPE

für alle wissenschaftlichen und  
technischen Untersuchungen :: ::

### MIKROPHOTOGRAPHISCHE APPARATE

PROJEKTIONS-APPARATE - EPI-  
DIASKOPE - EPISKOPPE :: :: ::

DUNKELFELDBELEUCHTUNG:

PARABOLOID-KONDENSOR für Bakterien  
KARDIOID-KONDENSOR für Kolloide ::

Spezial-Prospekte „M 17“ frei

CARL ZEISS :: JENA

Berlin - Buenos Aires  
Hamburg - Wien

# Bakteriologische Sammlung

Prag, Zimmermannngasse 3

Bakterien, Hefen, Pilzen, Musealkulturen, mikroskopischen Präparaten von Mikroorganismen, Photographen, Diapositiven und Nährböden).

Das von F. Kral begründete bakteriologische Museum zu ergänzen und die Sammelstelle aller bekannten Mikroorganismen zu schaffen. Aus diesem Grunde ersuchen die P. T. Vorstände der bakteriolog. Institute die Bitte, dem Museum die Listen ihrer Sammlungen überlassen zu wollen und in Tauschverkehr zu treten.

Die Herren Autoren werden gebeten, die neugezüchteten Originalkulturen dem Museum überlassen zu wollen. Die Kulturen stehen jederzeit dem Autor kostenfrei zur Verfügung.

**Professor Dr. ERNST PRIBRAM.**

---

Verlag von Julius Springer in Berlin.

---

Soeben erschienen:

## Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen

Von

**Dr. Hans Meyer**

o. ö. Professor der Chemie an der Deutschen Universität zu Prag.

**Dritte, vermehrte und umgearbeitete Auflage.**

Mit 323 in den Text gedruckten Figuren.

Preis M. 42.—; in Moleskin gebunden M. 44.80.

---

**Zu beziehen durch jede Buchhandlung.**



# Botanisches Centralblatt.

Referierendes Organ

der

**Association Internationale des Botanistes**

für das Gesamtgebiet der Botanik.

---

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:                      des Vice-Präsidenten:                      des Secretärs:  
**Dr. D. H. Scott.                      Prof. Dr. Wm. Trelease.                      Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

**Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,  
Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

**Dr. J. P. Lotsy,**  
Chefredacteur.

---

**Siebenunddreissigster Jahrgang. 1916.**

I. Halbjahr.

**Band 131.**



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1916.



# Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

## Band 131.

### I. Allgemeines.

- Die Kultur der Gegenwart* 4-te Abt.  
1-ster Bd. Allgemeine Biologie.  
Redaktion: †C. Chun und W.  
Johannsen unter Mitwirkung  
von A. Günthart 577
- Gager*, The ballot for names for  
the exterior of the laboratory  
building, Brooklyn Botanic Gar-  
den. 337
- Ginzberger*, Beiträge zur Natur-  
geschichte der Scoglien und  
kleineren Inseln Süddalmatiens.  
Ergebnisse von zwei im Mai  
und Juni 1911 und im Juli 1914  
mit Unterstützung aus der Erb-  
schaft Treith ausgeführten Rei-  
sen. I. Teil. 305
- Glatzel*, Elektrische Methoden der  
Momentphotographie. 353
- Kippenberger*, Werden und Ver-  
gehen auf der Erde im Rahmen  
chemischer Umwandlungen. 385
- Liesche*, Atlas der Giftpflanzen in  
natürlicher Farbe und Beschrei-  
bung. 16 bunte, doppelseitige  
Tafeln in Leporelloform mit 77  
grossen und vielen Teil-Abbil-  
dungen nebst 16 Seiten Text. 641
- Locy*, Die Biologie und ihre Schöp-  
fer. Autorisierte Uebersetzung  
der 3. Amerikanischen Auflage  
von E. Nitardy. 579
- Meinecke*, Spore measurements. 17
- Meyer*, Die in den Zellen vorkom-  
menden Eiweisskörper sind  
stets ergastische Stoffe. 386
- Miehe*, Allgemeine Biologie. Ein-  
führung in die Hauptprobleme  
der organischen Natur. 337
- Neger*, Biologie der Pflanzen auf  
experimenteller Grundlage (Bio-  
nomie). 113
- Petersen*, Memorandum to lectu-  
res on systematical botany at  
the Veterinary and Agriculture  
High School (of Copenhagen). 386
- Porsild*, Protection of Nature in  
Danish Greenland. 387
- Schmeil*, Lehrbuch der Botanik.  
35. Aufl. 387
- von Uexküll*, Bausteine zu einer  
biologischen Weltanschauung. 97
- Wehmer*, Praktischer Sammlungs-  
kästen und Schränke für Mikro-  
organismen-Reinkulturen. 388

### II. Anatomie.

- Besser*, Ueber den anatomischen  
Bau der Cyclanthaceenstämme  
mit Rücksicht auf die Syste-  
matik. 115
- Brick*, Die Anatomie der Knospens-  
schuppen in ihrer Beziehung  
zur Anatomie der Laubblätter. 66
- Burgerstein*, Anatomische Be-  
schreibung des Holzes einiger  
Sträucher und Halbsträucher. 307
- Grimbach*, Vergleichende Anato-  
mie verschiedenartiger Früchte  
und Samen bei derselben Spe-  
zies. 273
- Küster*, Das Haarkleid der Loasa-  
ceen. 177
- Le Renard*, Rapports anatomiques  
du genre Arfeuillea. 497
- Moreau*, Etude anatomique des  
Orchidées à pseudobulbes des  
pays chauds et de quelques  
autres espèces tropicales de  
plantes à tubercules. 498
- Perrot et Morel*, Quelques remar-  
ques sur l'anatomie des Ombeli-  
fères. 498
- Petersen*, Change in wood-struct-  
ure by the erection of branches  
in *Picea excelsa*. 388



#### IV

- Rosenvinge*, Outlines of the Plant Anatomy as a basis for the technical Microscopy. 388  
*Rouppert*, Beitrag zur Kenntnis der pflanzlichen Brennhaare. 338  
*Ruhland*, Untersuchungen über die Hautdrüsen der Plumbagineen. 225  
*Snow*, Contributions to the knowledge of the diaphragms of water plants. I. *Scirpus validus*. 178  
*Solereder*, Zwei Beiträge zur systematischen Anatomie. 609  
*Weber*, Beiträge zur vergleichen- den Anatomie der Wurzeln einiger Familien der Sapindales mit Rücksicht auf die Systematik. 66  
*Winton*, Histology of flax fruit 272

#### III. Biologie.

- Bowman*, Adaptability of a sea grass. 610  
*Choux*, Etudes biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar. 353  
*Dingler*, Die Flugfähigkeit schwerster geflügelter Diptercarpusfrüchte. 354  
*Fritsch*, Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande. (Fünfter und letzter Teil). 610  
*Gitkova*, Blütezeit und Bestäubung einiger Sommerweizensorten. 274  
*Harvey*, Notes on the Dissemination of Virginia Creeper Seeds by English Sparrows. 98  
*Heikertinger*, Die Phytökologie der Tiere als selbständiger Wissenschaftszweig. 275  
*Small*, The Pollen-presentation mechanism in the Compositae. 116  
*Steinmann*, Praktikum der Süßwasserbiologie. I. Die Organismen des fließenden Wassers. 642  
*Ule*, Biologische Beobachtungen im Amazonengebiet. 227  
*Werth*, Kurzer Ueberblick über die Gesamtfrage der Ornithophilie. 642  
*Wittmack*, Welche Bedeutung haben die Farben der Pflanzen. 611

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Affourtit and la Rivière*, On the Ribbing of the Seeds of Ginkgo. 355  
*Åkerman*, Studien über fadenförmige Protoplasmastrukturen in den Pflanzenzellen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Struktur und Konfiguration des Protoplasmas. 417  
*Atwell*, The appearance of polar bodies in the spermatogenous tissue of *Ricciocarpus natans* (L.) Corda. 499  
*Bally*, Chromosomen Zahlen bei *Triticum*- und *Aegilops*arten. Ein cytologischer Beitrag zum Weizenproblem. 116  
*Beer and Arber*, On the Occurrence of Binucleate and Multinucleate Cells in Growing Tissues. 355  
*Black*, Branched cells in the prothallium of *Onoclea sensibilis*. 499  
*Boeuf*, Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*. 356  
*Boeuf*, Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*. 356  
*Bolles Lee*, La structure des chromosomes et du noyau au repos chez *Paris quadrifolia*. 241  
*Borgert*, Kern- und Zellteilung bei marinen *Ceratium*-Arten. 276  
*Boshart*, Ueber die Frage der Anisophyllie. 117  
*Brannon*, Fasciation. 179  
*Burgess*, An Abnormal Stem of *Lonicera periclymenum*. 611  
*Cambage*, Dimorphic foliage of *Acacia rubida* and fructification during bipinnate stage. 116  
*Campbell and Williams*, A morphological study of some members of the genus *Pallavicinia*. 611  
*Dahlgren*, Ueber die Embryologie von *Acicarpa tribuloides* Juss. 145  
*Doyle*, Some researches in experimental morphology. 1) On the

- change of the petiole into a stem by means of grafting. 613
- Elkins*, The maturation phases in *Smilax herbacea*. 179
- Ellis*, Seed Production in *Yucca glauca*. 241
- Evans and Hooker Jr.*, Development of the peristome in *Ceratodon purpureus*. 338
- Farrell*, The ovary and embryo of *Cyrtanthus sanguineus*. 118
- Ferguson*, Included cytoplasm in fertilization. 243
- Figdor*, Das Anisophyllie-Phänomen bei Vertretern des Genus *Strobilanthes* Blume. 117
- Fischer*, Seed development in the genus *Peperomia*. 499
- Fries*, Zur Kenntnis der Cytologie von *Hygrophorus conicus*. 119
- Frisendahl*, Cytologische und Entwicklungsgeschichtliche Studien an *Myricaria germanica* Desv. 307
- Fromme*, The morphology and cytology of the *Aecidium* cup. 98
- Fuller*, Reproduction by layering in the Black Spruce. 243
- Gadeceau*, Observations sur l'hétérostylie dans le genre *Oxalis*. 500
- Gagnepain*, Le pollen des plantes cultivées. 561
- Gertz*, En af Kilian Stobaeus beskriverne bildningsafvikelse å *Hesperis matronalis* L. 433
- Goebel*, Morphologische und biologische Bemerkungen. 23-30. 529
- Gortner and Harris*, On a possible relationship between the structural peculiarities of normal and teratological fruits of *Passiflora gracilis* and some physicochemical properties of their expressed juices. 339
- von Graevnitz*, Ueber Wurzelbildung an Steckholz. 309
- Hamet*, L'anisométrie florale dans la famille des *Crassulacées*. 500
- Harris*, Further observations on the relationship between the number of ovules formed and the number of seeds developing in *Cercis*. 502
- , On the relationship between the number of ovules formed and the capacity of the ovary for maturing its ovules into seeds. 339
- Harris*, On the relationship between the number of ovules and the number of seeds developing in *Cercis*. 501
- Heinricher*, A. Zur Frage nach den Unterschieden zwischen *Lilium bulbiferum* L. und *L. croceum* Chaix. — B. Ueber die Geschlechtsverhältnisse des letzteren auf Grund mehrjähriger Kulturen. 276
- Henneberg*, Ueber den Kern und über die bei Kernfärbungen sich mitfärbenden Inhaltskörper der Hefezellen. 227
- Herzfeld*, Ueber die weibliche Koniferenblüte. 310
- Heusser*, Die Entwicklung der generativen Organe von *Hemitelia hircinum* Sprengel [= *Loroglossum hircinum* Rich.]. 180
- Holmgren*, Die Entwicklung des Embryosackes bei *Anthemis tinctoria*. 145
- Koenen*, Kartoffelstaude mit Knollen in den Blattachsen. 119
- , Spross- und Knospenbildung in der heimischen Flora. 120
- Kracke*, Beiträge zur Kenntnis der morphologischen und anatomischen Korrelationen am Laubspross. 643
- Kroll*, Kritische Studie über die Verwertbarkeit der Wurzelhauben für die Entwicklungsgeschichte. 389
- Kylin*, Studien über die Entwicklungsgeschichte von *Rhodomela virgata* Kjellm. 33
- Land*, Vegetative reproduction in an *Ephedra*. 67
- Lange*, Die Winterblätter von *Pinquicula* und *Androsace*. 181
- Lignier et Mail*, A propos d'un *Gui* (*Viscum album* L.) en palmette. 356
- et *Tison*, L'ovule tritégumenté des *Gnetum* est probablement un axe d'inflorescence. 503
- Lillie*, The rôle of membranes in cell processes. 340



- Lindfors*, Eine Anomalie von Chrysanthemum Leucanthemum. 433
- Lipps*, Ueber Strukturveränderungen von Pflanzen in geänder-tem Medium. 389
- Lundegårdh*, Ueber Kernteilung in den Wurzelspitzen von Allium Cepa und Vicia faba. 433
- McAllister*, The development of the embryosac in the Conval-lariaceae. 99
- Marquette*, Note concerning the discovery of the nucleus. 244
- Mattoon*, Life History of Shortleaf Pine. 99
- Merl*, Beiträge zur Kenntniss der Utricularien und Genliseen. 504
- Merriman*, Nuclear division in Spirogyra crassa. 244
- Mogk*, Untersuchungen über Kor-relationen von Knospen und Sprossen. 17
- Monnet*, Sur des fruits pluricar-pellaires de Brassica oleracea. 505
- Mottier*, Notes on the sex of the gametophyte of Onoclea Stru-thiopteris. 245
- — and *Nothnagel*, The develop-ment and behavior of the chro-mosomes in the first or hetero-typic mitosis of the pollen mother-cells of Allium cernuum Roth. 340
- Orman*, Recherches sur les diffé-renciations cytoplasmiques (Ergastoplasme et Chondriosomes) dans les végétaux. I. Le Sac em-bryonnaire des Liliacées. 341
- Ortlepp*, Monographie der Fül-lungerscheinungen bei Tulpen-blüten. 390
- Pace*, Apogamy in Atamasco. 228
- Palm*, Studien über Konstrukt-ionstypen und Entwicklungs-wege des Embryosackes der Angiospermen. 146
- —, Ueber die Embryosack-entwicklung einiger Komposi-teen. 1
- Pearson*, Notes on the Morphology of certain structures concerned in Reproduction in the Genus Gnetum. 120
- Peklo*, Ueber Mikrophotographie der Strukturen lebender Pflan-zenzellen mit ultraviolettem Lichte. 100
- Persidsky*, Einige Fälle anomaler Bildung des Embryosackes bei Delphinium elatum. L. 120
- Picard*, A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms. 342
- Pickett*, The development of the embryosac of Arisaema triphyl-lum. 356
- Pranker*, Notes on the Occur-rence of Multinucleate Cells. 391
- Rehder*, Pistillody of stamens in Hypericum nudiflorum. 245
- Rosen*, Ueber Blattsegmentie-rung bei Carludovica palmata R. et P. 2
- Scott*, Note on Phyllody and Dia-tropism in the Primose. 34
- Sharp*, Spermatogenesis in Mar-silia. 100
- Sierp*, Die Internodientorsionen der Pflanzen mit decussierter Blattstellung. 392
- Small*, Preliminary Observations on the Pollination mechanism of Arctotis aspera Linn. 121
- Täckholm*, Beobachtungen über die Samenentwicklung einiger Onagraceen. 418
- Thomson*, The spur shoot of the pines. 182
- Tokugawa*, Zur Physiologie des Pollens. 101
- Tournois*, Sur quelques monstrosités du Chanvre. 434
- Toury*, Sur la non symétrie bilatérale d'un certain nombre de feuilles, 505
- Vandendries*, Contribution a l'étu-de du développement de l'ovule dans les crucifères. II. L'Arché-sporium dans le genre Carda-mine. 505
- —, Le nombre des chromoso-mes dans la spermatogénèse des Polytrichum. 506
- Vischer*, Experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Jugend- und Folgeform xerophiler Pflanzen. 579
- Vuillemin*, L'androcée des Tro-péolacées. 434



- Vuillemin*, Le placenta. — Sa nature ligulaire. 435  
*Wirz*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Sciaphila* spec. und von *Epirrhizanthus elongata* Bl. 465  
*Wolf*, Abnormal roots of figs. 101

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Anderlik* und *Urban*, Ueber die Variabilität des Stickstoffverbrauches der Nachkommen-schaft einer und derselben Mutterrübe im ersten Vegetationsjahre. 466  
*Atkins* und *Sherrard*, The pigments of fruits in relation to some genetic experiments on *Capsicum annuum*. 613  
*Babcock*, Walnut mutant investigations. 121  
*Bailey* und *Sinnott*, Investigations on the Phylogeny of the Angiosperms. II. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae. 18  
*Blakeslee*, Sexual reactions between hermaphroditic and dioecious mucors. 343  
*Baur*, Propfbastarde. 467  
*Campbell*, The nature of Graft Hybrids. 614  
*Castle*, On sex-chromosomes in hermaphroditism. 614  
*Collins*, A more accurate method of comparing first-generation maize hybrids with their parents. 614  
*Correns*, Der Uebergang aus dem homozygotischen in einen heterozygotischen Zustand im selben Individuum bei buntblättrigen und gestreiftblühenden *Mirabilis*-Sippen. 67  
*Coulter*, Evolution, Heredity and Eugenics. 147  
 — — und *Land*, The origin of Monocotyledony. 19  
*Daniel*, Xenienvererbung bei einigen Bohnensorten. 34  
*Darsie*, *Elliott* und *Pierce*, A study of the germinating power of seeds. 102  
*Davis*, Additional evidence of mutation in *Oenothera*. 357  
*East*, A study of hybrids between *Nicotiana bigelovii* and *N. quadrivalvis*. 245  
 — —, Inheritance of flower size in crosses between species of *Nicotiana*. 246  
*Fischer*, Ein interessanter *Tropaeolum*-Bastard. 121  
*von Frimmel*, *Verbascum Liechtensteinensis*, eine neue *Verbascum*-Form. 615  
*Fruwirth*, Die Befruchtungsverhältnisse der Ackerbohne. 615  
 — —, Versuche zur Wirkung der Auslese. 357  
*Gassner*, Ueber einen Fall von Weissblättrigkeit durch Kälte-wirkung. 615  
*Gates*, Mutation in *Oenothera*. 580  
*Hagem*, Erbllichkeitsforschung. Eine Uebersicht über neuere Resultate. 468  
*Harris*, A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. I. 343  
 — —, Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium*. 247  
 — —, On the formation of correlation and contingency tables when the number of combinations is large. 582  
 — —, The biometric proof of the pure line theory. 583  
 — —, The distribution of Pure Line means. 584  
*Hatai*, The Mendelian ratio and blended inheritance. 616  
*Henrard*, *Cochlearia hollandica* nova hybrida (*Cochlearia anglica* × *C. officinalis*). 616  
*Héribert-Nilsson*, Et ärflighetsexperiment med blomfärger hos *Centaurea scabiosa*. 312  
*Hildebrand*, Ueber die in den verschiedenen Jahrgängen eingetretenen Färbungsverschiedenheiten bei den Blättern von Bastarden zwischen *Haemanthus tigrinus* mas und *Haemanthus coccineus* fem. 228  
*Holden*, On the relation between *Cycadites* and *Pseudocycas*. 209

- Horne*, A Contribution to the Study of the Evolution of the Flower, with special reference to the Hamamelidaceae, Caprifoliaceae, and Cornaceae. 122
- Hus*, The origin of species in nature. 585
- Jeffrey*, Spore conditions in hybrids and the mutation hypothesis of de Vries. 102
- Jennings*, Pure lines in the study of genetics in lower organisms. 645
- Johannsen*, The genotype conception of heredity. 645
- , Eine scheinbar erbliche Selektionswirkung. 312
- Kearney*, Mutation in Egyptian Cotton. 645
- Kiesling*, Untersuchungen über die Vererbung von Stickstoffgehalt und Korngrösse der zweizeiligen nickenden Gerste. 392
- Lange*, Serodiagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales. 229
- Lotsy*, Kreuzung oder Mutation die mutmassliche Ursache der Polymorphie? 229
- , On the Origin of Species. 122
- Mann*, Coloration of the Seed Coat of Cowpeas. 561
- McClendon*, The effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) eggs. 343
- Nilsson-Ehle*, Gibt es erbliche Weizenrassen mit mehr oder weniger vollständiger Selbstbefruchtung? 229
- Pearl*, Some recent studies on variation and correlation in agricultural plants. 647
- Pieper*, Ueber die Erbllichkeit der Keimgeschwindigkeit, der Keimfähigkeit und die Lichtempfindlichkeit der Samen von *Poa pratensis*. 68
- Redfield*, Acquired characters defined. 647
- Reinke*, Eine bemerkenswerte Knospensvariation der Feuerbohne nebst allgemeinen bemerkungen über Allogonie. 393
- Roemer*, Vererbung von Leistungseigenschaften. 69
- Roux*, Ueber die bei der Vererbung von Variationen anzunehmenden Vorgänge nebst einer Einschaltung über die Hauptarten des Entwicklungsgeschehens. 2. verb. Aufl. 183
- Schiemann*, Mutationen bei *Aspergillus niger* van Tieghem. 468
- , Neuere Arbeiten über Bildung der Blütenfarbstoffe. Sammelreferat vom Standpunkte der Mendelspaltung. 278
- Schmidt*, On the amount of lupulin in plants raised by crossing. 357
- , On the flowering time of plants raised by crossing. 357
- Servit*, Die Korrelationen bei der Ackerbohne. 230
- Shaw*, A system of recording Mendelian observations. 647
- Shull*, Defective inheritance-ratios in *Bursa* hybrids. 468
- Spillman*, Inheritance of the „Eye“ in *Vigna*. 648
- Sündermann*, *Saxifraga aretioides* × *media* G. Benth. et Walk. 616
- Tammes*, Die genotypische Zusammensetzung einiger Varietäten derselben Art und ihr genetischer Zusammenhang. 648
- Tröndle*, Ueber physiologische Variabilität. 123
- von Ubisch*, Analyse eines Falles von Bastardatavismus und Faktorenkoppelung bei Gerste. 230
- Vogler*, Das „Ludwig'sche Gipfelgesetz“ und seine Tragweite. 469
- , Die Variation der Blattspreite bei *Cytisus laburnum* L. 469
- Wheldale and Bassett*, On a supposed synthesis of Anthocyanin. 394
- von Wiesner*, Naturwissenschaftliche Bemerkung über Entstehung und Entwicklung. 435
- Wilson*, The bearing of cytological research on heredity. 394
- Zade*, Die Antigen-Mischmethode. 70
- , Serologische Studien an Leguminosen und Gramineen. 70



## VI. Physiologie.

- Alway*, Studies on the relation of the non-available water of the soil to the hygroscopic coefficient. 313
- Anderson*, The effect of dust from cement mills on the setting of fruit. 313
- Antevs*, Zur Kenntniss der jährlichen Wandlungen der stickstofffreien Reservestoffe der Holzpflanzen. 313
- Armstrong and Gosney*, Studies on Enzyme Action. XXII. Lipase (IV). The Correlation of Synthetic and Hydrolytic Activity. 210
- Aso*, Ueber Säuregehalt und Säureresistenz verschiedener Wurzeln. 123
- Atkins*, Oxidases and their Inhibitors in Plants Tissues. Part IV. The Flowers of Iris. 210
- Atwood*, A physiological study of the germination of *Avena fatua*. 184
- Bakke*, The effect of smoke and gases upon vegetation. 314
- Ball*, On the Action of Pectase. 211
- Benjamin*, A Note on the Occurrence of Urease in legume Nodules and other Plant Parts. 211
- Blaauw*, Licht und Wachstum. II. 231
- Bokorny*, Bindung von Ammoniak durch das Zelleneiweiss. 4
- , Ueber die physiologische Einwirkung einiger Neutralsalze von Alkali- und Alkalierdmetallen auf grüne Pflanzen. 470
- , Weitere Beiträge zur Frage der organischen Ernährung grüner Blütenpflanzen. 395
- Bose*, An Automatic Method for the Investigation of Velocity of Transmission of Excitation in *Mimosa*. 211
- Bottomley*, Some Accessory Factors in Plant Growth and Nutrition. 24
- Brannon*, Osmotic pressure in potatoes. 248
- Briggs and Shantz*, An automatic transpiration scale of large capacity for use with freely exposed plants. 147
- Brown*, Studies in the Physiology of Parasitism. I. The Action of *Botrytis cinerea*. 34
- Bunzel*, Oxidases in healthy and in curly-dwarf potatoes. 506
- Burgerstein*, Triebkraftversuche bei Gramineen und Leguminosen. 278
- Butler and Sheridan*, A preliminary account of a new oedometer for measuring the expansive force of single seeds, or similar small bodies, when wetted. 616
- Christensen*, Ueber den Einfluss der Beschaffenheit des Erdbodens auf Bakterienleben und Stoffumsatz im Erdboden. 314
- Combes*, Le processus de formation des pigments anthocyaniques. 315
- Crocker and Davis*, Delayed germination in seed of *Alisma Plantago*. 124
- Davis and Catlin Rose*, The effect of external conditions upon the after-ripening of the seeds of *Crataegus mollis*. 248
- Dixon and Atkins*, Osmotic pressure in Plants. IV. On the constituents and concentration of the case in the conducting tracts and on the circulation of carbohydrates in plants. 617
- and —, Osmotic pressure in Plants. V. Seasonal Variations in the concentration of the cell-sap of some deciduous and evergreen trees. 617
- Eckerson*, A physiological and chemical study of after-ripening. 249
- , Thermotropism of roots. 586
- Engel*, Zur Kenntniss des Verhaltens der Stärke in den wintergrünen Blättern im Verlaufe des Jahres. 586
- Euler und Kramer*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. X. 232
- Everest*, The Production of Anthocyanins of Anthocyanidins. 211, 212
- Falk*, Studies on enzyme action. IV. Note on the occurrence of

- urease in castor beans. 316
- Figdor*, Ueber die thigmotropische Empfindlichkeit der Asparagus-Sprosse. 125
- Fischer*, Zur Frage der Kohlen-säureernährung der Pflanzen. 126
- Frödin*, Beobachtungen über den Einfluss der Pflanzendecke auf die Bodentemperatur. 279
- Gassner*, Altes und Neues zur Frage des Zusammenwirkens von Licht und Temperatur bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. 71
- , Einige neue Fälle von keimungsauslösender Wirkung der Stickstoffverbindungen auf lichtempfindliche Samen. 72
- , Ueber die keimungsauslösende Wirkung der Stickstoffsalze auf lichtempfindliche Samen. 72
- Gibson*, Pioneer investigators of photosynthesis. 212
- Giddings*, Transpiration of *Silphium laciniatum* L. 316
- Gisevius* und *Claus*, Untersuchungen über Keimfähigkeit und Triebfähigkeit. 72
- Goodspeed*, Notes on the germination of tobacco seed. 316
- Gortner* und *Harris*, Notes on the technique of the determination of the depression of the freezing point of vegetable saps. 148
- von *Guttenberg*, Wachstum der Hauptholzarten des Wienerwaldes. 280
- Hagem*, Ueber die resultierende phototropische Lage von Keimlingen bei zweispaltiger Beleuchtung. 281
- Häglund*, Ueber den Einfluss des elektrischen Wechselstromes auf die Gärung der lebenden Hefe. 232
- Harris*, The effect of soil conditions on the tassels of maize. 395
- Harvey*, The Castor bean plant and Laboratory air. 250
- Hasselbring*, The effect of shading on the transpiration and assimilation of the tobacco plant in Cuba. 185
- Hawkins*, The effect of certain chlorides singly and combined in pairs on the activity of Malt diastase. 250
- Headden*, The occurrence and origin of nitrates in Colorado soils, some of their effects, and what they suggest. 530
- Heider*, Ueber die Einwirkung von Kohlenoxyd bezw. Leuchtgas auf Elementarorganismen und höhere Pflanzen. 562
- Hermann*, Die Blattbewegung der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration. 73
- Hiltner*, Ueber die Kalkempfindlichkeit verschiedener Lupinen und anderer Pflanzenarten. 212
- † *Holle*, Untersuchungen über Welken, Vertrocknen und Wiederaustragen. 531
- Homberger*, Behandlung von Pflanzen mit Hochfrequenzströmen. 73
- Hooker Jr.*, Thermotropism in roots. 148
- Hoyt*, Some effects of colloidal metals on Spirogyra. 185
- Joly*, A Theory of the Action of Rays on Growing Cells. 212
- Jones*, A Morphological and Cultural Study of some Azotobacter. 213
- Kalinnikow* und *Rasdotsky*, Experimentelle Untersuchung des Zugwiderstands von bastreichen Pflanzenteilen. 281
- Keller*, Quantitative Untersuchungen über enzymatische Wirkungen der Reiskleie. 74
- Kenkel*, Ueber den Einfluss der Wasserinjektion auf Geotropismus und Heliotropismus. 74
- Kinzel*, Frost und Licht als beeinflussende Kräfte der Samenkeimung. Erläuterungen und Ergänzungen. 232
- Klebs*, Ueber das Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen. Eine theoretische Betrachtung. 508
- Kloss*, Ueber den Einfluss von Chloroform und Senföl auf die alkoholische Gärung von Traubenmost. 126
- Knipf*, Ueber den rhythmischen



- Verlauf pflanzlicher Lebensvorgänge. 232
- Knipf*, Ueber rhythmische Lebensvorgänge bei den Pflanzen. [Sammelreferat] 232
- Kostytschew, Brilliant und Scheleumoff*, Ueber die Atmung lebender und getöteter Weizenkeime. 283
- Kotte*, Turgor und Membranquellung bei Meeresalgen. 126
- Kövessi*, De l'assimilation de l'azote de l'air et de la réaction des matières albuminoïdes contenues dans les poils „spécialisés" des plantes cultivés dans l'oxygène en l'absence d'azote. 358
- , Sur l'assimilation de l'azote par les poils des plantes. 358
- Kunkel*, A study of the problem of water absorption. 251
- Kuyper*, Contributions to the physiology of stomata in *Saccharum officinarum* L. 396
- , Observations on transpiration in sugarcane. 396
- Lakon*, Die Frage der jährlichen Periodizität der Pflanzen im Lichte der neuesten Forschung. 75
- Larkum*, Beiträge zur Kenntnis der Jahresperiode unserer Holzgewächse. 588
- Leonhardt*, Ueber das Verhalten von Sprossen bei Widerstand leistender Erdbedeckung. 76
- Levaux*, Déformation des touffes de Bruyères au bord de la mer. Contribution à l'étude des causes physiologiques du buissonnement. 316
- Lipman*, Antagonism between anions as related to nitrogen transformation in soils. 149
- Livingston and Brown*, Relation of the daily march of transpiration to variations in the water content of foliage leaves. 251
- Lloyd*, Leaf water and stomatal movement in *Gossypium* and a method of direct visual observation of stomata in situ. 343
- , The induction of nonastringency in persimmons at supra-normal pressures of carbon dioxide. 397
- Loew*, Zur physiologischen Funktion des Calciums. 532
- Mameli*, Die Bedeutung des Phosphors und des Magnesiums für die Chlorophyllbildung. 618
- Marras*, Ueber die Ektoprotease der Weintraube. 103
- McClendon*, The increased permeability of striated muscle to ions during contraction. 345
- Meisling*, Ueber die Haltbarkeit der Jodstärkereaktion. 359
- Molisch*, Ueber das Treiben ruhender Pflanzen mit Rauch. 470
- , Ueber einige Beobachtungen an *Mimosa pudica* und anderen Pflanzen. 103
- Müller*, Die Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze. 127
- Nährstoffmangel-Erscheinungen* unserer Kulturpflanzen auf Grund von Versuchen und Beobachtungen der Herzogl. Anhalt. Versuchsstation Bernburg, des Instituts für Boden- und Pflanzenbaulehre an der Kgl. Landw. Akademie Bonn-Poppelsdorf, des Landw. Instituts der Universität Göttingen und der Versuchswirtschaft Lauchstädt. 186
- Neger*, Spaltöffnungsschluss und künstliche Turgorsteigerung [V. M.] 532
- , Studien über die Respiration von Blättern. 533
- und *Fuchs*, Untersuchungen über den Nadelfall der Koniferen. 649
- Nothmann-Zuckerkanal*, Ueber die Erregung der Protoplasmaströmung durch verschiedene Strahlenarten. 77
- Ohlweiler*, The relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves. 252
- Oppel*, Vitalismus und Entwicklungsmechanik. 131
- Osterhout*, Plants which require sodium. 253
- , Quantitative criteria of antagonism. 128
- , Reversible changes in permeability produced by electrolytes. 317

- Osterhout*, The chemical dynamics of living protoplasm. 419
- —, The effect of anesthetics upon permeability. 419
- —, The forms of antagonism curves as affected by concentration. 562
- —, The measurement of antagonism. 563
- —, The organization of the cell with respect to permeability. 419
- —, Vitality and injury as quantitative conceptions. 419
- Otis*, The transpiration of emerged water plants: its measurement and its relationships. 129
- Palladin*, Ueber die Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen. [V. M.]. 534
- Parker and Patten*, The physiological effect of intermittent and of continuous lights of equal intensities. 283
- Pater*, Versuche über die Abkürzung der Vegetationsdauer. 77
- Peklo*, Etwas neues aus der Pflanzenphysiologie. Sammelreferat. 359
- Plate*, Azioni varie di elettroliti sui chicchi di „Avena sativa“. 127
- Poisson*, Germination après un long enfouissement de graines du *Chenopodium Botrys*. 563
- Pringsheim*, Bemerkungen zu Iwanowskis „Beitrag zur physiologischen Theorie des Chlorophylls“. 398
- Ranc*, Action des rayons ultraviolets sur le lévulose. 359
- Raybaud*, Sur la germination des Bulbilles d'une Igname du Congo. 618
- Reed*, The oxidases of acid tissues. 187
- Renner*, Erwiderung auf den Aufsatz von A. Ursprung: Filtration und Hebungskraft. 78
- Rigg*, The effect of some Puget Sound Bog waters on the root hairs of *Tradescantia*. 253
- Robert*, Fixation du Calcium par les plantes calcifuges. 360
- Rosé*, Energie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclaircements. 563
- Roux*, Die Selbstregulation, ein charakteristisches und nicht notwendig vitalistisches Vermögen aller Lebewesen. 129
- Sackett*, The ammonifying efficiency of certain Colorado soils. 317
- Schans*, Ueber die Beziehungen des Lebens zum Licht. 650
- Schaposchnikoff*, Sollen die Luftbläschen der sogenannten Jaminischen Kette in den Leitungsbahnen der Pflanzen für immobil gehalten werden? 534
- Schneider*, Neue Studien zur Darstellung der Reduktionsorte und Sauerstofforte der Pflanzenzelle. 234
- Schnieder*, A nutrition investigation on the insoluble carbohydrates or marc of the apple. 317
- Schreiner and Skinner*, The effect of guanidin on plants. 318
- Schroeder*, Ueber die Einwirkung von Silbernitrat auf die Keimfähigkeit von Getreidekörnern. 589
- Shaw*, An improved cog psychrometer. 187
- Shive*, The freezing points of Tottingham's nutrient solutions. 187
- Shull*, Semipermeability of seed coats. 564
- —, The longevity of submerged seeds. 188
- Skinner and Beattie*, Effect of asparagin on absorption and growth in wheat. 318
- Stark*, Untersuchungen über Kontaktreizbarkeit. [V. M.]. 589
- Stiles and Jorgensen*, The antagonism between ions in the absorption of salts by plants. 213
- Théodoresco*, Température mortelle pour quelques diastases d'origine animale et végétale. 565
- Toulaïkoff*, Transpirationskoeffizienten der Anbaupflanzen. 535
- von Tubeuf*, Wann keimt der Ulmensamen? 651
- Verworn*, Allgemeine Physiologie. Grundriss der Lehre vom Le-



- ben. 5. neubearbeitete Aufl. 284  
*Vinson*, The effect of climatic conditions on the rates of growth of date palms. 188  
*Vouk*, Die Umstimmung des Phototropismus bei *Chara* sp. 360  
*Weaver*, A Study of the Root-Systems of Prairie Plants of Southeastern Washington. I. 104  
*Wilfarth, Roemer und Wimmer*, Einfluss der Phosphorsäure auf Wachstum und Beschaffenheit der Zuckerrüben. 35  
*Willstätter und Stoll*, Ueber die chemischen Einrichtungen des Assimilationsapparates. 590  
 — — und — —, Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure. 398  
*Winter*, Kohlensäure zur Ernährung der Pflanzen. 36  
*van Wisselingh*, Ueber den Nachweis des Gerbstoffes in der Pflanze und über seine physiologische Bedeutung. 189

### VII. Palaeontologie.

- Antevs*, Einige Bemerkungen über *Cycadopteris Brauniana* Zigno und *C. Zeilleri* n. sp. 345  
*Arber and Goode*, On some fossils from the Devonian rocks of North Devon. 360  
*Bancroft*, A contribution to our knowledge of *Rhachiopteris cylindrica*, Will. 214  
*Berry*, Notes on the geological History of the Walnuts and Hickories. 234  
 — —, Two new tertiary species of *Trapa*. 508  
*Farr*, Notes on a fossil tree-fern of Iowa. 619  
*Holden*, Jurassic wood from Scotland. 215  
*Jongmans*, Palaeobotanisch-stratigraphische Studien im Niederländischen Carbon nebst Vergleichen mit umliegenden Gebieten. 254  
 — —, Rapport over zijne palaeobotanische onderzoekingen ten behoeve van den dienst der Rijksopsporing van Delfstoffen. [Jaar 1912]. 254  
 — — und *Gothan*, Bemerkungen über einige der in den niederländischen Bohrungen gefundenen Pflanzen. 254  
*Lindsey*, The Branching and branch of *Bothrodendron*. 216  
*Merrill*, A simple method of making carbon leaf impressions. 21  
*Nathorst*, Zur Devonflora des westlichen Norwegens. Mit einer Einleitung: Das Vorkommen der Pflanzenreste von Carl Fred. Kolderup. 436  
*Oliver*, Foreign pollen in fossil seeds. 216  
*Pax und Hoffmann*, Prähistorische Pflanzen aus Schlesien und der Ober-Lausitz. 21  
*Sahni*, Foreign Pollen in the Ovules of *Ginkgo* and of Fossil Plants. 131  
*Scott*, *Lepidostrobus kentuckiensis*, nomen nov., formerly *Lepidostrobus Fischeri*, Scott and Jeffrey: a concretion. 218  
 — — and *Jeffrey*, On fossil plants showing structure, from the base of the Waverley Shale of Kentucky. 217  
*Stephenson*, Cretaceous deposits of the eastern Gulf Region. 651  
*Stopes*, Catalogue of the Mesozoic plants in the Department of Geology, British Museum. 420  
 — —, The „fern ledges“ Carboniferous flora of St. John New Brunswick. 218  
*Thomas*, On some new and rare Jurassic plants from Yorkshire: The male flower of *Williamsonia gigas* (Lind. and Hutt.). 471  
*Walcott*, Cambrian Geology and Palaeontology. III. 2. Pre-cambrian Algonkian Algal Flora. 651

### VIII. Microscopie.

- Dudgeon*, A method of handling material to be imbedded in paraffine. 190

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Cardoso*, Cryptogamicas das ilhas de Cabo-Verde. 285  
*Cotton*, Cryptogams from the Falkland Islands collected by Mr. Vallentin. 472  
*Kinsel*, Winke für das Einsammeln und Aufbewahren von Kryptogamen. 399

*West*, Ecological Notes, chiefly Cryptogamic. 437  
*Zahlbruckner*, Kryptogamae exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi Centuria XXIII, und Schedae. 535

## X. Algae.

- Arnoldi*, Materialien zur Morphologie der Meeressiphoneen. II. Bau des Thalloms von Dictyosphaeria. 149  
*Birckner*, Die Beobachtung von Zoosporenbildung bei *Vaucheria aversa* Hass. 150  
*Borge*, Die Süßwasseralgenflora Spitzbergens. 285  
*Brand*, Berichtigungen bezüglich der Algengruppen *Stichococcus* Näg. und *Hormidium* Kütz. 400  
*Chambers*, The relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide. With special reference to carbonates. 260  
*Cleve-Euler*, New contributions to the Diatomaceous Flora of Finland. 4  
*Delf*, The Algal Vegetation of some ponds on Hampstead Heath. 21  
*von Faber*, Ueber die Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen. 150  
*Gistl*, Beiträge zur Kenntnis der Desmidiaceenflora der bayerischen Hochmoore. 653  
*Gran*, The Plankton Production in the North-European waters in the spring of 1912. 473  
*Greger*, Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes. 150  
— —, Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung und Fortpflanzung der Gattung *Microthamnion* Naeg. 78  
*Griffiths*, On *Glaucozystis Nostochinearum* Stizgs. 22  
*Grove*, *Pleodorina illinoiensis* Kofoid in Britain. 22  
*Hayden*, The algal flora of the Missouri botanical Garden. 79  
*Häyren*, Ueber den Saprophytismus einiger Enteromorpha-Formen. 400  
*Karsten*, Ueber die Reduktionsteilung bei der Auxosporenbildung von *Surirella saxonica*. 475  
*Kasanowsky*, Die Chlorophyllbänder und Verzweigung derselben bei *Spirogyra Nawaschini* (sp. nov.). 401  
*Killian*, Beiträge zur Kenntnis der Laminarien. 422  
*Kindle*, A new Bathymetric Record for attached Algae and Diatoms in Lake Ontario. 475  
*Klebs*, Ueber Flagellaten und Algenähnliche Peridineen. 437  
*Kolkwitz*, Das Plankton des Rheinstroms von seinen Quellen bis zur Mündung. 401  
— —, Plankton und Seston. 402  
*Kuckuck*, Beiträge zur Kenntnis der Meeresalgen. 439  
*Kylin*, Ueber die Blasenzellen einiger Florideen und ihre Beziehung zur Abspaltung von Jod. 36  
— —, Untersuchungen über die Biochemie der Meeresalgen. 261  
† *Lemmermann*, † *Brunnthaler* und *Pascher*, Tetrasporales, Proto-coccales, einzellige Gattungen unsicherer Stellung. Chlorophyceae. II. 361  
*Ljungqvist*, Beitrag zur Aegagropila-Frage. Versuch zur kritischen Beleuchtung von derselben sowie Mitteilungen über einige neue Funde von *Aegagropila*. 36  
*Magnus* und *Schindler*, Ueber den Einfluss der Nährsalze auf die Färbung der Oscillarien. 566  
*Müller*, Berichte über die botani-



- schen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elisabeth. Heckmann-Wentzel-Stiftung. VIII. Bacillariaceen aus dem Nyassaland und einigen benachbarten Gebieten. 439
- Nansen*, Closing-nets for Vertical Hauls and for Horizontal Towing. 423
- Narita*, Notulae ad algas Japoniae. II. 23
- Naumann*, Euglena sanguinea als ein Beispiel der Planktonproduktion unserer Teiche. 37
- , Ueber Vegetationsfärbungen im Süßwasser. Eine biologische Orientierung. 37
- Nienburg*, Zur Kenntnis der Florideenkeimlinge. 537
- Ostenfeld*, A List of Phytoplankton from the Boeton Strait, Celebes. 423
- , On the systematical place of the Algae genus Halosphaera. 424
- Pascher*, Animalische Ernährung bei Grünalgen. 362
- , Die Heterokontengattung Pseudotetraëdron. 440
- , Zur Gliederung der Heterokonten. 424
- , Zur Kenntnis zweier Volvokalen. 425
- Pringsheim*, Die Kultur von Paramaecium Bursaria. 261
- Printz*, Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyceen und ihrer Verbreitung in Norwegen. 476
- , Contributiones ad floram Asiae interioris pertinentes. I. Die Chlorophyceen des südlichen Sibiriens und des Urian-kailandes. 509
- Roddy*, Concretions in Streams formed by the Agency of Blue Green Algae and Related Plants. 104
- Scherffel*, Zwei neue, trichocystenartige Bildungen führende Flagellaten. 537
- Schramm*, A contribution to our knowledge of the relation of certain species of grass-green Algae to elementary nitrogen. 653
- , Some pure culture methods in the Algae. 654
- Setchell*, The Marine Flora of the Pacific Coast. 105
- Smith*, Tetradismus, a new four-celled coenobitic alga. 566
- Svedelius*, Zytologisch-entwicklungsgeschichtliche Studien über Scinaia furcellata. Ein Beitrag zur Frage der Reduktionsteilung der nicht tetrasporenbildenden Florideen. 537
- Vilhelm*, Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Charophytenflora von Montenegro und Bulgarien. 426
- Vouk*, Zwei neue Meeresalgen aus dem kroatischen Litorale. 441
- , Die marine Vegetation des Golfes von Bakar (Buccari). 441
- Wahlberg*, Beitrag zur Kenntnis von Littois See besonders hinsichtlich des Planktons. 476
- West and Starkey*, A Contribution to the Cytology and Life-History of Zygnema ericetorum (Kütz.) Hansg., with some remarks on the genus Zygonium. 23
- von Wettstein*, Geosiphon Fr. Wettst., eine neue, interessante Siphonee. 131
- Yamanouchi*, The Life History of Zanardinia. 567
- Zimmermann*, Contribuição para o estudo das Diatomaceas dos Estados do Brasil. 567

## XI. Eumycetes.

- Allen and Jolivet*, A study of the light reaction of Pilobolus. 346
- Alsberg and Black*, Contributions to the study of maize deterioration. 427
- Anderson*, Some observations on Sycamore blight and accompanying fungi. 619
- Arthur and Fromme*, New species of grass rusts. 619
- Atkinson*, The perfect stage of the Ascochyta on the hairy Vetch. 262
- Baker*, First Supplement to the list of the lower fungi of the Philippine Islands. 510

- Baker*, The lower fungi of the Philippine Islands. 510
- Bally*, Cytologische Studien an Chytridiineen. 403
- Barbier*, Description de deux espèces de Champignons. 363
- Barrett*, The development of *Blasotocladia strangulata* nov. spec. 262
- Baudys*, Ein Beitrag zur Ueberwinterung der Rostpilze durch Uredo. 151
- Bernard*, Les Mycorhizes des Solanum. 568
- , Sur la fonction fungicide des Bulbes d'Ophrydées. 568
- Blakeslee* und *Gortner*, Reaction of rabbits to intravenous injections of mould spores. 346
- Boas*, Mykologische Notizen. 403
- Bresadola*, Basidiomycetes Philipinenses. Ser. II. 151
- , Diagnoses novarum specierum Polyporacearum ex India occidentali et orientali. 38
- Brown*, The development of the ascocarp of *Lachnea scutellata*. 262
- Bruntz* et *Sartory*, Contamination des drogues simples par les Mucédinées. 363
- Bubák*, Einige neue Pilze aus Russland. 151
- , Fungi nonnulli novi hispanici. 477
- und *Kabát*, Siebenter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. 404
- Buchner*, Studien an intrazellulären Symbionten. Tl. I. Die intrazellulären Symbionten der Hemipteren (Fungi). 478
- Bucholtz*, Neue Beiträge zur Morphologie und Cytologie der unterirdischen Pilze (Fungi hypogaei) I. Teil. Die Gattung *Endogene*. 511
- Burt*, The Thelephoraceae of North America. V. 569
- Chivers*, A monograph of the genera *Chaetomium* and *Ascotricha*. 190
- , Preliminary diagnoses of new species of *Chaetomium*. 190
- Crabill*, Dimorphism in *Coniothyrium pirinum* Sheldon. 569
- , Production of secondary sporidia by *Gymnosporangium*. 132
- Davis*, Notes on parasitic fungi in Wisconsin. 346
- Diedicke*, Die braunsporigen Sphaeropsideen. 152
- , Noch einige „Leptostromaceen“, die Nectrioideen, Excipulaceen und Melanconieen. 153
- Dietel*, Ueber die systematische Stellung von *Uredo alpestris* Schröt. 654
- Doidge*, South African Perisporiales: 1. Perisporiaceae. 38
- Dufour*, Quelques champignons de Madagascar. 569
- Duggar*, *Rhizoctonia Crocorum* (Pers.) D. C. and R. Solani Kühn (*Corticium vagum* B. & C.) with notes on other species. 619
- Dumée*, De l'identité probable des *Tricholoma melaleucum* Pers., *grammopodium* Bull., *arcuatum* Bull., *brevipes* Bull. et *humile* Fr. 363
- Egeland*, Mitteilungen über norwegischen hymenomyceten. III. 5, 540
- Euler* und *Lindner*, Chemie der Hefe und der alkoholischen Gärung. 569
- Falck*, Ueber die Sporenverbreitung bei Morcheln und verwandten Pilzen. 79
- Fischer*, Mykologische Beiträge. 1—4. 363
- Fragoso*, Adiciones à la micoflora española. 285
- , Micromycetos de la flora española. 285
- Fromme*, The culture of cereal rust in the greenhouse. 346
- Frouin* et *Mercier*, Action du vanadate de soude sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 318
- Garman*, Some Porto Rican parasitic fungi. 620
- Gassner*, Untersuchungen über die Abhängigkeit des Auftretens der Getreideroste vom Entwicklungszustand der Nährpflanze und von äusseren Faktoren. 654
- Giesebrecht*, Beiträge zur morphologischen und biologischen



- Charakteristik von Mucor-  
Arten. 657
- Guilliermond*, Nouvelles observa-  
tions sur la sexualité des levures. 511
- , Remarques critiques sur  
différentes publications parues  
récemment sur la cytologie des  
levures et quelques observa-  
tions nouvelles sur la structure  
de ces champignons. 511
- , Sur la participation du chon-  
driome des champignons dans  
l'élaboration des corpuscules  
métachromatiques. 540
- Hanzawa*, Ueber Pilze und Zu-  
sammensetzung des japani-  
schen Tamari-Koji. 512
- , Zur Morphologie und Phy-  
siologie von *Rhizopus Delemar*,  
dem Pilz des neueren Amylo-  
Verfahrens. 512
- Hariot*, Quelques observations  
mycologiques. 364
- von Höhnelt*, Fragmente zur My-  
kologie. (XVII. Mitteilung. N<sup>o</sup>.  
876 bis 943). 404
- House*, New or interesting species  
of Fungi. 570
- , New or noteworthy extrali-  
mital fungi. 570
- Humphrey and Fleming*, The toxic-  
ity to fungi of various oils and  
salts, particularly those used in  
wood preservation. 38
- Janssens, van de Putte et Helms-  
mortel*, Le chondriosome dans  
les champignons (Notes préli-  
minaires.) 347
- Javillier*, Sur la culture de l'*Asper-  
gillus niger* dans des milieux  
où le zinc est remplacé par di-  
vers éléments chimiques (cui-  
vre, uranium, vanadium). 318
- Johnson*, A study of some imper-  
fect fungi isolated from wheat,  
oat, and barley plants. 657
- Kauffman*, The fungi of North  
Elba [N. Y.]. 570
- Kavina*, Echte Tuber-Arten in  
Böhmen. 364
- von Keissler*, Neues Vorkommen  
von *Puccinia Galanth Ung*. 406
- , Ueber die Gattung *Sym-  
phyosira*. 479
- Kirkwood*, Peridermium pyriforme  
and *Cronartium Comandrae*. 39
- Kisch*, Ueber die Oberflächenspan-  
nung der lebenden Plasmahaut  
bei Hefe und Schimmelpilzen. 479
- Klebahn*, Beiträge zur Kenntnis  
der Fungi imperfecti. 235
- Knoll*, Untersuchungen über den  
Bau und die Funktion der Cy-  
stiden und verwandter Organe. 479
- Kostytschew*, Ueber Alkoholgä-  
rung. III, IV u. V. 540
- Kunkel*, The production of a pro-  
mycelium by the aecidiospores  
of *Caeoma nitens* Burrill. 365
- Lakon*, Systematik der Entomoph-  
thorengattung *Tarichium*. 621
- Leiniger*, Physiologische Unters-  
uchungen über *Cyathus striatus*  
Willd. 80
- van der Lek*, Notes on the types of  
Polyporus in Persoon's Herba-  
rium. 571
- Levine*, Studies in the cytology of  
the Hymenomycetes, especially  
the Boleti. 365
- Lewis*, The development of the spo-  
res in *Pleurage zygospora*. 264
- Lindner*, Ueber den Einfluss gün-  
stiger Temperaturen auf gefro-  
rene Schimmelpilze. (Zur  
Kenntnis der Kälteresistenz  
von *Aspergillus niger*). 80
- Liskun und Krassawitzky*, Ueber  
die Wirkung der Sporen der  
Weizen- und Maisbrandpilze  
(*Tilletia tritici* und *Ustilago*  
*maydis*) auf die Tiere. 479
- Lloyd*, The polyporoid types at  
Leiden. 571
- , The polyporoid types of  
*Junghuhn* preserved at Leiden. 571
- Long*, An undescribed species of  
*Gymnosporangium* from Japan. 658
- Ludwig*, Notes on some North  
American rusts with *Caeoma*-  
like sori. 571
- Lutz*, Un double cas d'empoison-  
nement bénin par l'*Hebeloma*  
*crustuliniformis* Bull. 366
- Lyman and Rogers*, The native  
habitats of *Spongospora subter-  
ranea*. 481

- Matheny*, A comparison of the american Brown-rot fungus with *Sclerotinia fructigena* and *S. cinerea* of Europe. 264
- Mc. Cormick*, Development of the Zygosporangium of *Rhizopus nigricans*. 265
- Melhus*, Perennial mycelium in species of Peronosporaceae related to *Phytophthora infestans*. 190
- Mirande*, Un nouvel hôte de l'*Uromyces Lilii* (Link) Fuckel. 427
- Molnár*, Die Ueberwinterung des *Oidium* der Weinrebe. 481
- Moreau*, A propos d'une Note récente sur la cytologie du *Sporodinia grandis* Link. 427
- —, Note sur la variété de l'*Endophyllum Euphorbiae* (D. C.). Winter. 428
- —, Sur la formation des spores du *Mucor Mucedo* L. 427
- Morgenthaler*, Die Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten. 540
- Munk*, Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. 541
- Murrill*, The genus *Citocybe* in North America. 39
- O'Gara*, A fungus of uncertain systematic position occurring on wheat and rye. 571
- Olive*, Intermingling of perennial sporophytic and gametophytic generations in *Puccinia Podophylli*, *P. obtogens* and *Uromyces Glycyrrhizae*. 541
- Patouillard*, Quelques Champignons du Tonkin. 428
- Petch*, The Pseudo sclerotia of *Lentinus similis* and *L. infundibuliformis*. 441
- Ramsbottom*, Notes on the Nomenclature of Fungi. I. 133
- Rehm*, Ascomycetes exs. Fasc. 48, 52. 513, 571
- —, Ascomycetes philippinenses IV. 265
- Reynolds*, Relations of parasitic fungi to their host plants. 266
- Richter*, Ueber einen osmophilen Organismus, den Hefepilz *Zygosaccharomyces mellis acidii* sp.n. 542
- Saccardo*, Notae mycologicae. Series XVII, XIX. 407, 572
- Sartory*, Contribution à l'étude de quelques Oosporas isolés de l'eau, de l'air et du sol. 428
- —, Empoisonnement par *Entoloma lividum* Fr. Syndrome entomien. 442
- — et *Roederer*, Etudes biologiques et morphologiques d'un Champignon thermophile du genre *Aspergillus* (l'*Aspergillus Godfrini* n. sp.). 442
- Schellenberg*, Ein neuer Brandpilz *Arrhenaterum elatius*. L. M. u. K. 266
- Schmidt*, Ueber die Formen der Erysiphe *Polygoni*. [V. M.]. 542
- Schneider-Orelli*, Zur Kenntnis des mitteleuropäischen *Gloeosporium fructigenum*. 513
- Spaulding*, Fungi of Clay mines. 658
- Stakman and Jensen*, Infection experiments with *Timothy rust*. 190
- Stewart*, The leaf blotch disease of horse-chestnut. 572
- Sutherland*, Additional Notes on Marine Pyrenomycetes. 442
- Sydow et Sydow*, Fungi africani novi. 621
- — et — —, Fungi from the Island of Palawan. 572
- — et — —, Notes and descriptions of Philippine Fungi. II. 573
- Thaxter*, Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidae. 428
- —, New Indo-Malayan Laboulbeniales. 428
- —, Notes on the ascoporic condition of the genus *Aschersonia* Montagne. 191
- —, On certain peculiar fungus parasites of living insects. 429
- Theissen*, Ueber einige Mikrothyriaceen. 481
- — und *Sydow*, Die Dothideales. Kritisch-systematische Originaluntersuchungen. 267
- Treboux*, Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. I und II. 543
- Trubin*, Ueber die Schimmelmycosen des Auges. 574
- Voges*, Zum Parasitismus von *Nectria* und *Fusicladium*. 465
- Wakefield*, On a Collection of

- Fungi from Australia and New Zealand. 133  
*Will*, Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. V. Mitt. 544  
 — —, Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an vier Kulturen der Gattung *Pseudosaccharomyces* Klöcker (*Saccharomyces apiculatus* Russ.). 236  
*Woeltje*, Unterscheidung der *Penicillium*-Spezies nach physiologischen Merkmalen. [V. M.]. 574  
*Young*, Successful artificial cultures of *Clitocybe illudens* and *Armillaria mellea*. 191

## XII. Myxomycetes.

- Torrend*, Les Myxomycètes du Brésil, connus jusqu'ici. 575

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Allard*, A review of investigations of the mosaic disease of tobacco, together with a bibliography of the more important contributions. 513  
*Baccarini und Bargagli-Petrucci*, Prime ricerche sulla malattia del *Trifolium pratense* (Bolognino) chiamata „incappucciamiento” II. 347  
*Baer*, Ueber die Fichtengenerationen von *Pineus pini* Koch. 286  
*Bailey*, Powdery scab of potatoes in Oregon. 23  
*Ballard und Volck*, Winter spraying with solutions of nitrate of soda. 319  
*Barrus*, Observations on the pathological morphology of stinking smut of wheat. 545  
*Bartram*, A Study of the brown rot fungus in northern Vermont. 545  
*Baruch*, Ueber Phytonosen. 39  
*Blaringhem*, Sur la transmission des maladies par les semences. 366  
*Blodgett*, Sweet pea powdery mildew. 23  
*Bodnar*, Beiträge zur biochemischen Kenntnis der Rübenschwanzfäule der Zuckerrübe. 407  
*Bredemann*, Ueber die quantitative Bestimmung der Brandsporen in Kleien. 513  
*Brown und Jamieson*, A bacterium causing a disease of Sugar-beet and Nasturtium-leaves. 622  
*Burger*, A bacterial rot of cucumbers. 133  
*Burrill*, Insect control important in checking fire blight. 623  
*van der Bijl*, Preliminary Investigation on the Deterioration of Maize infected with *Diplodia Zeae* (Schw.) Lév. 622  
*Carpenter*, Some potato tuber-rots caused by species of *Fusarium*. 191  
*Chiffot*, Sur l'extension du *Marsonia Rosae* (Bon.) Br. et Cav. dans les cultures de Rosiers. 367  
*Coleman*, The Control of *Koleroga* of the *Areca Palm*, a disease caused by *Phytophthora omnivora* var. *Arecae*. 134  
*Collins*, The chestnut bark disease on freshly fallen nuts. 23  
*Cook*, Cecidology in America. 267  
 — —, Some problems in cecidology. 268  
 — — and *Schwarze*, A *Botrytis*-disease of dahlias. 134  
*Crabill*, Note on the white spot of Alfalfa. 545  
*Craighead*, Insects in their relation to the chestnut bark disease. 545  
*Dastur*, A Rot of Bananas. 482  
*Dehorne*, Sur le corps gras de *Nereilepas fucata* et sur un cas de blastomycose généralisée des grandes cellules adipeuses. 367  
*Eriksson*, Die Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten in Schweden. 154  
 — —, Die Einbürgerung neuer zerstörender Gurkenkrankheiten in Schweden. 286  
*Ewart*, On Bitter Pit and Sensi-



- tivity to Poisons. 3rd Paper. 219
- Florensa y Condal*, Puccinia Oryzae, ein Schädling des Reis im rechten Ebrodelta (Spanien). 348
- Fromme*, Violet root of Alfalfa in Virginia. 545
- Gassner*, Die Getreideroste und ihr Auftreten im subtropischen östlichen Südamerika. 287
- Gentner*, Das Saatgut als Träger von Krankheitskeimen. 658
- Giddings and Berg*, New or noteworthy facts concerning apple rust. 545
- Graves*, Notes on diseases of trees in the Southern Appalachians. I. 105
- —, Root rot of coniferous seedlings. 23
- Gróf*, Ueber den Pfefferminzrost in Ungarn in den Jahren 1913—14. I. Teil. 514
- Groom*, „Brown Oak” and its Origin. 134
- Grossenbacher*, Some bark diseases of Citrus trees in Florida. 546
- Harter*, Sweet-potato scurf. 575
- Heald and Woolman*, Bunt or stinking smut of wheat. 575
- Hedgcock*, Notes on some diseases of trees in our national forests. III. 135
- d'Hérelle*, Sur le procédé biologique de destruction des Sauterelles. 367
- Herrmann*, Ueber die Kienzopfkrankheit der Kiefer. 659
- Horne*, The Control of Peach Leaf Curl. 135
- Hotson*, Fire blight on cherries. 623
- von Istvánffi*, Das Auftreten der Blattfallkrankheit des Weinstocks in Ungarn, nach Untersuchungen von Dr. F. Sávolý. 5
- von Keissler*, Ueber einige Flechtenparasiten aus Steiermark. 444
- Kieffer*, Nouvelles Cécidomyies mycophiles et xylophiles. 287
- Knight and Crocker*, Toxicity of Smoke. 268
- Lipman and Burgen*, Studies on ammonification in soils by pure cultures. 319
- — and — —, The effects of copper, zinc, iron and lead salts on ammonification and nitrification in soils. 319
- Long*, A preliminary note on Polyporus dryadeus as a root parasite on the oak. 136
- —, Polyporus dryadeus, a root parasite on the oak. 368
- Ludwigs*, Ueber die Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun. (V. M). 575
- Lutman*, The pathological anatomy of potato scab. 136
- Mancy*, The effect of potato scab treatment on seed vitality. 319
- Melchers*, A new alfalfa leaf-spot in America. 105
- Milburn*, Fungoid diseases of farm and garden crops. With a prefatory Note by E. A. Bessey. 576
- Molliard*, Production expérimentale de tubercules au dépens de la tige principale de la Pomme de terre. 444
- Münch*, Untersuchungen über Eichenkrankheiten. I. Die Weissfäule des Feuerschwammes (Polyporus ignarius); Geschwindigkeit ihres Fortschreitens. 659
- Neger*, Nachträge zum Eichenmehltau. 660
- Nicolas*, De l'influence qu'exercent les Fumagines sur l'assimilation chlorophyllienne et la respiration. 576
- O'Gara*, A bacterial disease of western wheatgrass. First account of the occurrence a new type of bacterial disease in America. 192
- —, A Podosporiella disease of germinating wheat. 623
- Orton*, International phytopathology and quarantine legislation. 136
- Peltier*, A consideration of the physiology and life history of a parasitic Botrytis on Pepper and Lettuce. 288
- Petch*, Horse-hair Blights. 444
- Pierce and Hartley*, Horse-chestnut anthracnose. 576
- Plehn*, Fischkrankheiten. 106
- Pritchard*, A preliminary report on the yearly origin and dissemination of Puccinia graminis. 289

- Del Quercio*, Ricerche preliminari sulle cause dello stremimento o incappucciamento del trifoglio. 348
- Ravn*, Die Uebertragung von Krankheiten durch das Saatgut und die Möglichkeit einer Vergütung der dadurch verursachten Verluste. 660
- Reed and Cooley*, The effect of Gymnosporangium on the transpiration of the apple trees. 319
- Rosenbaum*, Pathogenicity and identity of Sclerotinia Libertiana and S. Smilacina on Ginseng. 320
- Saillard*, Sur les betteraves attaquées par le Cercospora beticola Sacc. 445
- Schander*, Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. 408
- Shear*, Some observations on phytopathological problems in Europe and America. 137
- Sherbakoff*, The after effect of sulfur treatment on soil. 320
- Smith and Bryan*, Angular leaf-spot of cucumbers. 445
- Sorauer und Röhrig*, Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. 661
- Spaulding*, Botrytis as a parasite upon Chrysanthemums and Poinsettias. 662
- Sperlrich*, Mit starkem Langtrieb ausschlag verbundenes Oedem am Hauptstamme jugendlicher Topfpflanzen von Pinus longifolia Roxb. und canadensis Ch. Sm. und seine Heilung durch vorzeitige Borkenbildung. 662
- Stevens*, Citrus canker. III. 445
- Stewart*, The importance of the tarnished plant bug in the dissemination of fire blight in nursery stock. 106
- Sturgis*, Herpotrichia and Neopeckia on conifers. 106
- Szafer*, Anatomische Studien über javanische Pilzgallen. I. 445, 446
- Thompson*, An illustrated catalogue of American insect galls. 24
- Tison*, La maladie des Oignons causée par la mouche Hylemia antiqua. — Thérapeutique et théorétique. 447
- von Tubeuf*, Das Ergrauen der Blätter durch die Weisspunktkrankheit. 408
- —, Kann der Epheu den Bäumen schädlich werden? 662
- Vincens*, Variations dans les caractères végétatifs d'un Hypomyces provoquée par immersion dans le formol. 443
- Vouk und Pevalek*, Ein Beitrag zur Kenntniss der Pilzflora der Umgebung von Zagreb. 443
- Weir*, Benötigt der Pilz Coprinus Kalksalze zu seinen physiologischen Funktionen? 443
- — and *Hubert*, Inoculation experiments with Peridermium montanum. 576
- Whetzel and Rosenbaum*, The Phytophthora rot of apples. 576
- Yamada*, Sclerospora-Krankheit der Reispflanzen. (Vorläufige Mitteilung). 482
- Zimmermann*, Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1914. 447

#### XIV. Bacteriologie.

- Ayers and Johnson*, Ability of Streptococci to survive pasteurization. 623
- Barthel*, Das kaseinspaltende Vermögen von zur Gruppe Streptococcus lactis gehörende Milchsäurebakterien. 289
- Boekhout und Ott de Vries*, Ueber die Selbsterhitzung des Heues. 236
- Christensen*, Studien über den Einfluss der Bodenbeschaffenheit auf das Bakterienleben und den Stoffumsatz im Erdboden. 81
- Doidge*, The South African Mulberry Blight, Bacterium mori (Boy. and Lamb.) Smith. 137
- Duchaschek*, Ueber den Yoghurt-Bacillus. 237
- Emmerling*, Praktikum der che-

- mischen, biologischen und bakteriologischen Wasseruntersuchung. 368  
*Fischer*, Hemmung der Indolbildung bei *Bact. coli* in Kulturen mit Zuckersatz. 237  
*Friedemann* und *Magnus*, Das Vorkommen von Pflanzentumoren erzeugenden Bakterien in kranken Menschen. 82  
*Gerretsen*, Die Einwirkung des ultravioletten Lichtes auf die Leuchtbakterien. [V. M.]. 662  
*Karscag* und *Breuer*, Ueber die Brenztraubensäure durch Bakterien. 238  
 — — und *Mócsár*, Ueber die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. II. 238  
 — — und *Schliff*, Ueber die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. IV. 238  
*Keith*, Factors influencing the survival of bacteria at temperatures in the vicinity of the freezing point of water. 483  
*Kellerman* and *Smith*, Bacterial precipitation of calcium carbonate. 320  
*McBeth* and *Scales*, The destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi. 320  
*Miller*, Ueber den Einfluss des Kalkes auf die Bodenbakterien. 83  
*Molér*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Entbindung des durch Azotobacter fixierten Stickstoffes. 24  
*Mulvanía*, Observations on Azotobacter. 137  
*Nemec*, Ueber die Bakterienknöllchen bei *Serradella*. 368  
*Pribram* und *Pulay*, Beiträge zur Systematik der Mikroorganismen. I. Die Gruppe des *Bacterium fluorescens*. 290  
*Spiro*, Die Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd und von Zucker auf die Anaerobier. 408  
*Stutzer*, Untersuchungen über die Wirkung gewisser Arten von Milchsäurebakterien auf Eiweiss und auf andere Stickstoffverbindungen. 238  
*Thöni* und *Allemann*, Bakteriologische und chemische Untersuchungsergebnisse von fehlerhaften Emmenthalerkäsen. 238  
*Toennissen*, Ueber Vererbung und Variabilität bei Bakterien. 291  
*Will*, Beobachtungen über das Vorkommen lebens- und vermehrungsfähiger Zellen in sehr alten Wurzelkulturen von untergäriger Bierhefe. 291

## XV. Lichenes.

- Bachmann*, Origin and development of the apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. 483  
*Györfy*, Ueber das Vorkommen der *Molendia Sendtneriana* in den Karpathen ausserhalb der Hohen Tatra. 321  
*Hansteen*, Ueber die Vermehrung durch Thallustücke bei *Cetraria islandica*. 514  
*Herre*, The Desert lichens of Reno, Nevada. 83  
 — —, The Lichens of Mt. Rose, Nevada. 84  
*Hesse*, Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. 448  
*Howe*, Some Alaskan Lichens. 84  
 — —, The genus *Evernia* as represented in North and Middle America. 84  
*Howe*, The nomenclature of the genus *Usnea*. 515  
*Kajanus*, Morphologische Flechtenstudien. 515  
 — —, Ueber die systematische Stellung der Flechtenstellung *Stereocaulon*. 321  
*Lindau*, Flechten aus den Anden nebst einer neuen Art von *Parmelia* aus Montevideo. 516  
*Malinowski*, Sur la biologie et l'écologie des lichens épilithiques. 517  
*Mc Lean*, The Ecology of the Lichens at Blakeney Point, Norfolk. 449  
*Sandstede*, Die Flechten Helgolands. II. 517  
*Savicz*, Enumeraciones Lichenum in Lapponia Rossica et Nowaja-Zemlja a cl. R. Nieman annis



1903 et 1908 — 1909. lectorum.	518
<i>Sleiner</i> , Adnotationes lichenograp- hicae. II.	624
<i>Stewart</i> , Notes on the Lichens of the Galapagos Islands.	663

<i>Theissen</i> , Lembosia Studien.	449
<i>Tobler</i> , Flechten als Nähr- und Futtermittel.	321
<i>Zahlbruckner</i> , Neue Flechten. VIII.	450

### XVI. Bryophyten.

<i>Boas</i> , Zur Physiologie einiger Moose.	155
<i>Britton</i> , West Indian mosses. I.	369
<i>Dixon</i> , Ceylonese Mosses collected by the Rev. C. H. Binstead in 1913.	24
<i>Doposcheg-Uhlar</i> , Ueber äussere und innere Brutbecherbil- dung an den Antheridienstän- den von <i>Marchantia geminata</i> .	593
<i>Douin</i> , Les propagules des Cépha- loziellacées et de quelques au- tres Hépatiques	593
<i>Evans</i> , Report on the Hepaticae of Alaska.	594
<i>Hagen</i> , Forarbejder til en norsk lövmosflora. XX. Dicranaceae.	370
<i>Hagen</i> , Die Bryologie Norwegens im 18ten Jahrhundert. II.	40
<i>Herzog</i> , Parallelismus und Kon- vergenz in den Stammreihen der Laubmoose.	450
— —, Weitere Beiträge zur Laub- moosflora von Bolivia.	322
<i>Hodgetts</i> , Vegetative Production of Flattened Protonema in <i>Tetr- traphis pellucida</i> .	25
<i>Lampa</i> , Untersuchungen über die ersten Entwicklungsstadien einiger Moose.	409
<i>Lett</i> , Census Report on the Mosses of Ireland.	25
<i>Luisier</i> , Fragments de Bryologie ibérique.	595

<i>Machado</i> , Notas de briologia min- hota.	292
— —, Notas de briologia portu- gueza.	595
— —, Una excursão briologia no Alto Douro.	596
<i>Müller</i> , Die Lebermoose Deutsch- lands, Oesterreichs und der Schweiz, unter Berücksichti- gung der übrigen Länder Euro- pas.	409
<i>O'Keeffe</i> , Structure and Develop- ment of <i>Targionia hypophylla</i> .	25
<i>Roth</i> , Nachtrag I zu Band I der ausser-europäischen Laub- moose von 1910/11.	596
— —, Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laub- moose.	452
<i>Sapelin</i> , Laubmoose des Krimge- birges in ökologischer, geogra- phischer und floristischer Hin- sicht. II.	546
<i>Schiffner</i> , Neue Mitteilungen über Lebermoose aus Dalmatien und Istrien.	411
<i>Servettas</i> , Recherches expériment- ales sur le développement et la nutrition des mousses en milieux stérilisés.	596
<i>Stirton</i> , Additional Mosses from Duncraig, West Ross-shire.	26
<i>Warnstorf</i> , Vegetative Vermeh- rung bei <i>Bryum elegans</i> Nees.	292
<i>Watson</i> , A Somerset Heath and its bryophytic Zonation.	26

### XVII. Pteridophyten.

<i>Benedict</i> , A revision of the genus <i>Vittaria</i> J. E. Smith. I. The spe- cies of the subgenus <i>Radiovit- taria</i> .	518
<i>Bruchmann</i> , Zur Embryologie der Selaginellaceen.	156
<i>Christensen</i> , Ueber einige Farne in O. Schwartz' Herbarium.	156
<i>Chrysler</i> , Is <i>Ophioglossum palma- tum</i> anomalous?	192

<i>Copeland</i> , Notes on some javan ferns.	192
— —, On <i>Phyllitis</i> in Malaya and the supposed genera <i>Diplora</i> and <i>Triphlebia</i> .	193
— —, Some ferns of North-eastern Mindanao.	40
— —, The Ferns of Mount Apo.	41
<i>Edgerley</i> , The <i>Prothallia</i> of three New Zealand Lycopods.	483

- Fischer*, Weiteres über Wasserkulturen von Farnprothallien. 371
- Georgevitch*, Aposporie und Aposgamie bei *Trichomanes Kaulfussii* Hk. et Grew. 411
- Hieronymus*, Neue Selaginella-Arten Papuasians nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Selaginellen in Papuasien. 599
- , *Selaginellarum species novae vel non satis cognitae* IV. *Selaginellarum species novae in Insula Borneo indigenae*. 452
- Holloway*, Preliminary note on the protocorm of *Lycopodium laterale* R. Br. Prodr. 484
- Land*, A Protocorm of *Ophioglossum*. 107
- de Litardière*, Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du *Polypodium vulgare* „subspecies serratum” (Willd.) Christ. 600
- Pickett*, Resistance of the prothallia of *Camptosorus rhizophyllus* to desiccation. 372
- Robinson*, A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. IV. 600
- Rosenstock*, *Filices formosanae novae*, a cl. Pe. U. Faurie anno 1914 collectae. 412
- Schumann*, Die Acrosticheen und ihre Stellung im System der Farne. 624
- Sim*, The Ferns of South Africa: containing Descriptions and Figures of the Ferns and Fern Allies of South Africa. Second edition. 42
- Slosson*, New ferns from tropical America. III. 601
- , Notes on two North American ferns. 601
- Tidestrom*, *Botrychium virginianum* ant its forms. 663
- Watts*, Some Notes on the Ferns of North Queensland. 42
- Wodziczko*, Beitrag zur Kenntnis von *Trichomanes Asnykii* Rac. 453

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Abrams*, The Deserts and Desert Flora of the West. 107
- Adams*, An Outline of the Relations of Animals to their Inland Environments. 194
- Allen*, The Red-winged Blackbird: a Study in the Ecology of a Cat-tail Marsh. 194
- Anonymus*, Contributions to the Flora of Siam. 372
- , *Decades Kewenses*. 26
- , *Diagnoses Africanæ*. LXIV. 27
- Arzt*, Zusammenstellung der Phanerogamen-Flora des sächsischen Vogtlandes. 412
- Ayers*, New England's Federal Forest Reserve. 107
- Baker*, A new *Croton* from New South Wales. 372
- , The Macclesfield District. II. Vegetation. 372
- Balfour*, *Primula obconica* and its microforms. 373
- Bär*, Die Flora des Val Onsernone (Bezirk Locarno, Kt. Tessin). Floristische und pflanzengeographische Studie. I. Allgemeiner Teil. 548
- , Die Flora des Val Onsernone (Bezirk Locarno, Kt. Tessin). II. Teil: Verzeichnis der wildwachsenden Pflanzen und wichtigsten Kulturpflanzen und ihrer Standorte. 554
- Beccari*, The palms indigenous to Cuba. I—III. 42
- Beck von Mannagetta und Lerchenau*, Ueber die postglaciale Wärmeperiode in den Ostalpen. 624
- Benoist*, Contribution à la flore des Guyanes. (A suivre). 42
- , Descriptions de Lécythidacées nouvelles de l'Amérique méridionale. 625
- , Descriptions d'espèces nouvelles de Vochysiacees. 626
- Bertsch*, Zwei verschollene Veilchen der oberschwäbischen Flora. 626
- Bicknell*, The ferns and flowering plants of Nantucket. XII. 601, 602
- Binz*, Ergänzungen zur Flora von Basel. 158

- Bitter*, Solana nova vel minus cognita. III—IX, XI. 158, 160
- Björkenheim*, Ueber die Vegetation auf den Asbildungen und den Moränenböden im Staatsrevier Evois. 161
- Blake*, A new *Vaccinium* from Costa Rica. 27
- —, A revision of *Salmea* and some allied genera (Conclusion). 87
- —, Compositae new and transferred, chiefly Mexican. 602
- —, Two new *Hymenostephiums*. 27
- —, Two new *Zexmenias*. 138
- Blatter*, Flora of Aden. 373
- Bois*, Un *Begonia* nouveau de Madagascar. 626
- Bolus* and *Bolus*, Key to the Flora of the Cape Peninsula. 138
- Bonnet et Pellegrin*, Énumération des plantes recueillies par R. Chudeau dans la Nord-Ouest de la Mauritanie. 373
- Bornmüller*, Drei neue *Astragalus*-Arten aus der orientalischen Flora. 322
- —, *Plantae Brunssianae*. Aufzählung der von F. Bruns im nördlichen Persien gesammelten Pflanzen. 663
- —, *Plantae Straussianae*, sive enumeratio plantarum a Th. Strauss annis 1889—1899 in Persia occidentali collectarum (Cyperaceae-Equisetaceae.) 162
- —, *Reliquiae Straussianae*. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des westlichen Persiens. I, II. Teil. 664, 665
- Brand*, *Hydrophyllaceae*. 219
- —, Neue *Borraginaceen*-Studien. 626
- —, Neue Gattungen und Arten der *Cynoglosseae*. 413
- Brandege*, *Plantae mexicanae purpusianae*. VII. 323
- Brenchley*, Mapping as an ecological instrument. 138
- Britton*, Studies of West Indian Plants. VI, VII. 27, 323
- Brockmann-Jerosch* und *Rübel*, Die Einteilung der Pflanzengesellschaften nach ökologisch-physiognomischen Gesichtspunkten. 413
- Brown*, *Sansevieria*. 28
- — and *Matthews*, Philippine Dipterocarp Forests. 108
- Brunner*, Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bezirks Diessenhofer und seiner Umgebung. 162
- Burret*, Verwandtschaftsverhältnisse und Verbreitung der afrikanischen *Grewia*-Arten, mit Berücksichtigung der übrigen. 518
- Busch*, Anatomisch-systematische Untersuchung der Gattung *Diospyros*. 194
- Canus*, *Aponogeton* nouveau de l'Annam. 374
- —, *Ichnanthes* nouveau de l'Asie méridionale. 374
- —, Note sur les espèces asiatiques du genre *Eremochloa*. 374
- —, Un nouvel *Apocis* de l'Asie méridionale. 374
- de Candolle*, *Piperaceae* novae. 195
- Château*, Essai sur les *Rubus* de Saône-et-Loire. 43
- Cheeseman*, Description of a new *Celmisia*. 220
- —, New species of flowering plants. 220
- —, Notes on *Aciphylla* with descriptions of new species. 221
- Christ*, Zur Geschichte des alten Bauerngartens der Basler Landschaft. II. Teil: Ergänzungen und Nachträge. 162
- Cockayne*, An undescribed species of *Cotula* from the Chattam Islands. 221
- —, Some new species of New Zealand flowering plants. 221
- Cockerell*, Some Plants from the Vicinity of the Aropahoe Glacier. 108
- Cohn*, Beiträge zur Kenntnis der *Chenopodiaceen*. 221
- Collins and Preston*, Illustrated key to the wild and commonly cultivated trees of the north-eastern United States and adjacent Canada, based primarily upon leaf characters. 626
- Coste et Soulié*, *Plantes nouvelles, rares ou critiques* (Suite). 43
- Coulter and Hoffer*, A key to the genera of the native forest trees



- and shrubs of Indiana, based chiefly upon leaf characters. 627
- Craib*, *Mimosa caesia* and *M. Intsia*. 374
- —, *Orophea polycarpa* and *Artabotrys burmanicus*. 453
- Dammer*, *Palmae Plantae Uleanae novae vel minus cognitae*. 374
- Danek*, Ueber die heutige Flora des mittleren Elbeverlaufs. [Vortrag]. 375
- Danguy*, Contribution à la flore de Madagascar. 627
- —, Contribution à l'étude du genre *Tisonia*. 627
- —, Description de deux *Pittosporum* nouveaux de Madagascar. 627
- —, Un nouveau type du genre *Calogyne* appartenant à la flore asiatique. 196
- Detweiler*, The American Chestnut Tree. 108
- Diels*, *Heliciae novae descriptae*. 605
- —, *Proteaceae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae*. 666
- Domin*, Fourth contribution to the flora of Australia. 163
- —, Fifth contribution to the flora of Australia. 163
- —, Sixth Contribution to the flora of Australia. 222
- —, Seventh Contribution to the flora of Australia. 222
- —, *Hieracium barbicaule* Celak. nebst Bemerkungen über den Formenkreis des *H. racemosum* Waldst. et Kit. 292
- † *Dubard*, Classification comparée des *Sideroxylées* et des *Mimusopées*. 627
- —, Descriptions de quelques *Manilkara* ([Sect. *Eumanilkara*], d'après les documents de L. Pierre). 196
- —, Descriptions de quelques *Mimusopées*. 196
- —, Sur les relations des principaux genres de *Mimusopées* entre eux et avec les *Sideroxylées*. 627
- Dümmer*, A contribution to our knowledge of the genus *Agathosma*. 164
- Dümmer*, Einige neue südafrikanische *Rutaceen*. 164
- —, *Novitates Austro-Africanae. I.* 165
- Duthie*, Flora of the Upper Gangetic Plain. 222
- Dyer-Thisleton*, Flora Capensis. Vol. V. Sect. ii. Part II. 28
- Elmer*, A few new *Polygalaceae*. 43
- —, Four score of new plants. 84
- —, *Loranthus* from Mount Urdaneta. 43
- —, New *Anonaceae*. 87
- —, New *Araliaceae* from Mindanao. 44
- —, New *Symplocos* from Mindanao. 44
- —, Notes and descriptions of *Zingiberaceae*. 628
- —, Palawan *Acanthaceae*. 44
- —, Philippine *Balanophora*. 44
- —, Philippine *Curculigo*. 45
- —, Philippine *Gyrinopsis*. 45
- —, Philippine *Ilex*. 87
- —, Philippine *Linociera*. 88
- —, Philippine *Polyosma*. 45
- —, Philippine *Trichospermum*. 46
- —, *Rubiaceae* from Mount Urdaneta. 88
- —, Seven oaks from Mount Urdaneta. 46
- Engler*, *Araceae*—*Philodendroidae*—*Anubiadeae*, *Aglaonemateae*, *Dieffenbachieae*, *Zantedeschieae*, *Typhonodoreae*, *Peltandreae*. 375
- —, Die Pflanzenwelt Afrikas insbesondere seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas. III. Bd. 1. Heft, Charakterpflanzen Afrikas (insbesondere des tropischen). Die Familien der afrikanischen Pflanzenwelt und ihre Bedeutung in derselben. 2. Die dikotyledonen Angiospermen *Casuarinaceae* bis *Dichapetalaceae*. 453
- — und *Krause*, *Sapotaceae africanae*. 222
- Fedde*, Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. 165
- Fedtschenko* und *Fedtschenko*, Con-

- spectus Florae Turkestanicae. Fortsetzung. 166
- Fernald and Weatherby*, The Genus *Puccinellia* in eastern North America. 628
- — and *Wiegand*, The genus *Euphrasia* in North America. 196
- Focke*, *Rubus*. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 294
- —, Species Ruborum. Monographiae generis *Rubi* Prodomus. Pars I et II. 166
- Foxworthy*, *Dipterocarpaceae* from the Agusan Region. 46
- Fries*, Botanische Untersuchungen im nördlichen Schweden. 47
- Fritsch*, Floristische Notizen. 429
- —, Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. 5. Teil. 375
- — and *Salisbury*, Further Observations on the Heath Association on Hindhead common. 454
- Fröhlich*, Ueber zwei der Steiermark eigentümlichen Formen aus dem Verwandtschaftskreise des *Hypericum maculatum* Cr. 294
- Gagnepain*, Boraginacées nouvelles ou peu connues d'Extrême-Orient. 196
- —, Ce qu'est le *Flemingia yunnanensis* Franchet. 628
- —, Classification des „*Bauhinia*“ d'Extrême-Orient. 376
- —, Deux *Crotalaria* nouveaux. 196
- —, Distribution géographique des „*Bauhinia*“ d'Extrême-Orient. 376
- —, *Elaeocarpus Vigueri* Gagnep., n. comb. 628
- —, Genre *Indigofera*: forme des poils; variations spécifiques; synonymes; espèces nouvelles. 628
- —, Les *Sophora* asiatiques: 1<sup>o</sup> Classification; 2<sup>o</sup> Espèces nouvelles ou litigieuses. 196
- —, *Ormosia* nouveaux d'Asie. 197
- —, Papilionacées nouvelles. 629
- —, Trois *Mucuna* nouveaux d'Asie. 197
- Gagnepain et Courchet*, Convolvulacées asiatiques nouvelles. 629
- Gambage*, The mountains of Eastern Australia and their effect on the Native Vegetation. 629
- Gates*, A Woody Stem in *Merremia gemella* induced by High Warm Water. 108
- —, Notes from the tropical Strand: *Ipomoea pescaprae* and *Canavalia lineata*. 108
- —, Relation of Sunshine to the Habitat of *Rottboelia exaltata*. 108
- Gérard*, Contribution à l'étude des genres *Sarcochlaena* et *Xerochlamys*, Chlaenacées de Madagascar. 376
- Gerbault*, *Viola eburnea* N. 630
- Giger*, *Linnaea borealis* L., eine monographische Studie. 169
- Gilg*, Drei neue Sträucher aus Natal. 223
- —, Zur Frage der Verwandtschaft der *Salicaceae* mit den *Flacourtiaceae*. 557
- Gleason*, Botanical Sketches from the Asiatic Tropics. 109
- Graebner*, Eine neue *Typha* (T. Basedowii) aus Südaustralien. 666
- Greene*, Novitates Boreali-Americanae. VI. 171
- Greenmann*, Monograph of the North and Central American species of the genus *Senecio*. Part II. 324
- Griffiths*, New species of *Opuntia*. 602
- Gross*, *Polygonaceae* nonnullae novae. 295
- Guillaumin*, Espèce nouvelle de *Corylopsis*. 197
- —, Le genre *Chomelia* en Nouvelle-Calédonie. 630
- —, Matériaux pour la flore de la Nouvelle-Calédonie. 197
- —, Nouvelle espèce indo chinoise de *Carallia*: *C. fascicularis*. 197
- —, Observations sur quelques plantes critiques de la région indo-malaise rapportées aux Burséracées. 602
- —, *Oldenlandia* nouveaux ou critiques. 630

- Haempel*, Das Tier- und Pflanzenleben unserer Alpenseen. 48
- Hagen*, Geographische Studien über die floristischen Beziehungen des mediterranen und orientalischen Gebietes zu Afrika, Asien und Amerika. Teil I. 296
- Hall*, Flora of the Pacific Coast. 109
- —, New and noteworthy Californian Plants. II. 198
- —, Two new Compositae from Nevada. 603
- Hamet*, Zwei neue afrikanische Kalanchoë. 455
- — et *Perrier de la Bâthie*, Nouvelle contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. 49
- Harms*, Einige neue Arten der Gattung *Inga* Scop. 666
- —, Einige neue *Dolichos*-Arten aus dem südlichen Afrika. 631
- —, Leguminosae africanae. VI. 603
- —, Leguminosae—Caesalpinioideae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 297
- —, Leguminosae—Mimosoideae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 297
- —, Neue Arten der Gattung *Melobium* Eckl. et Zeyh. aus Deutsch-Südwestafrika. 455
- —, Neue Arten der Leguminosen-Gattung *Amphimas* Pierre. 455
- —, *Pleiospora Buchananii* aus Nyassaland. 631
- —, Ueber eine bemerkenswerte Form von *Vigna sinensis*. 455
- —, Ueber eine neue Art der Gattung *Cajanus* Spreng. 631
- —, Zwei neue Arten der Gattung *Milletia* aus Afrika. 631
- —, Zwei neue Arten der Gattung *Prosopis* L. 666
- Harper*, Some Correlations between Vegetation and Soils, indicated by Census Statistics. 109
- —, The Natural Resources of an Area in Central Florida. Vegetation types. 109
- Harshberger*, The Diversity of Ecologic Conditions and its Influence on the Richness of Floras. 109
- Hassler*, Die systematische Stellung der Gattung *Briquetia*. 631
- —, Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XX. 631
- —, Novitates Argentinae. I—II. 456
- —, Novitates Argentinae. V. 632
- Haumann-Merck*, Étude phytogéographique de la région du Rio Negro inférieur. 28
- Hayata*, Icones Plantarum Formosanarum nec non et Contributiones ad Floram Formosanam or, Icones of Plants of Formosa, and Materials for a Flora of the Island, based on a Study of the Collections of the Botanical Survey of the Government of Formosa. Vol. IV. 6
- —, Ueber die systematische Stellung von *Mitrastemon*, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der *Rafflesiaceen*. 456
- Hayek, de*, *Centaureae novae et combinationes nominum Centaurearum novae*. I—II. 457, 633
- Heckel*, Sur le *Solanum Caldasii* Kunth (*S. guaraniticum* Hassler) au point de vue systématique. 198
- Hedgcock*, Parasitism of *Comandra umbellata*. 198
- Herzog*, Pflanzenformationen Ost-Bolivias. 520
- Himmelbaur*, Die *Berberidaceen* und ihre Stellung im System. Eine phylogenetische Studie. 10
- Hirc*, Die Frühlingsflora der Inseln Susak (Sausego) und Unije. 485
- Hitchcock*, *Poaceae*-pars. 457
- Höck*, Vorfrühlingspflanzen Norddeutschlands. 485
- —, Gefäßpflanzen der deutschen Moore. 298
- Hole*, A new species of *Forest Grass*. 29
- Holmboe*, Studies on the Vegetation of Cyprus based upon researches during the spring and summer 1905. 49
- Hosseus*, Beiträge zur Flora Siams. 325



- Howe and White*, Trent Watershed Survey. 110
- Hruby*, Die pflanzengeographischen Verhältnisse der Ostsudeten und deren Nachbargebiete. 298
- Hutchinson*, New Tropical African species of *Ficus*. 29
- Illick*, American Trees in German Forests. 110
- , Pennsylvania Trees. 110
- Jablonski*, Euphorbiaceae—Phyllanthoideae—Brideliaceae. 377
- Jávorka*, Floristische Daten, III. Mitteil. 50
- Jebe*, Rosae norvegicae exsiccatae. Fasc. I. 557
- Jepson*, Forests of the Pacific Coast. 111
- Jumelle et Perrier de la Bâthie*, Une Cucurbitacée peu connue de Madagascar. 198
- Junge*, Zur Frühlingsflora der Inseln Föhr und Amrum. 666
- Kägi*, Die Arten der Sektion *Dentaria* des Zürcher Oberlandes. 52
- Kelhofer*, Beiträge zur Pflanzengeographie des Kantons Schaffhausen. 53
- † *Keller*, Beitrag zur Inselflora Dalmatiens. 325
- , Beobachtungen über die Vegetation in stark alkalischen Böden. 429
- Kellerman*, A method of preserving type specimens. 56
- , Phototypes, a means for wide distribution of type material. 13
- Kerr*, A hybrid *Dipterocarpus*. 57
- Kneucker*, Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“ 27—32. Lfrg. 633, 667
- Knuth*, Drei neue Arten von *Oxalis* aus Süd-Amerika. 457
- Koehne*, Genus *Sorbus* s. str., specibus varietatibusque novis auctum. II. (Schluss). 457
- , Neue chinesische Arten und Formen von *Prunus*. 326
- , Neue japanische Arten und Formen von *Prunus* subgen. *Cerasus*. 326
- , Neue ostasiatische *Prunus*-Arten. 458
- Kosanin*, Die Verbreitung der Waldkoniteren auf Sar-Planina und Korab. 326
- Kränzlin*, *Stanhopea leucochila* Kränzlin. n. sp. 57
- Krause*, Beiträge zur Flora von Amerika. 90
- Kuntz*, *Calamagrostis purpurea* (Asch. u. Gr.), *C. phragmitoides* (Hart.) im Allerwalde, Kreis Wanzleben, zweiter bisher bekannter Fundort der Pflanze in Deutschland. 458
- Lace*, Some new species from Burma. 486
- Lecomte*, Deux *Elaeagnus* nouveaux de l'Indo Chine. 29
- , *Elaeagnacées* de Chine et d'Indo-Chine. 29
- , *Heritiera annamensis*, sp. nov. 30
- , *Lauracées* de Chine et d'Indo-Chine. 377
- , *Lauracées* nouvelles d'Extrême-Orient. 377
- , Le genre *Elytranthe* en Indo-Chine. 378
- , *Loranthacées* d'Indo-Chine. 198
- , Sur deux *Loranthus* de Chine. 199
- , Un nouveau *Trichoscypha* du Congo français. 30
- † *Légré*, Herbarisations dans les Basses-Alpes [annotées par L.-A. Dessalle]. Avec une préface de l'abbé A. Richaud. 30
- Léveillé*, Flora missionnaria asiatica. 30
- , Un nouveau *Carex* du Yunnan. 90
- Lewis*, The trees of Texas. 199
- Lindau*, *Acanthaceae africanæ*. IX. 557
- , *Acanthaceae asiaticæ*. 416
- , *Einige neue Acanthaceen*. 604
- Lingelsheim*, Zur Kenntnis der Cucurbitacee *Gurania Makoyana*. 458
- Loesener*, *Hippocrateaceae africanæ*. III. 486
- , *Marantaceae tropicae americanæ*. I. *Plantae Uleanae novae vel minus cognitae*. 459
- , *Musaceae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae*. 300

- Lundström*, Beobachtungen und Studien bei den in den Jahren 1912—13 ausgeführten Pflanzenbestimmungen im botanischen Garten Bergielund. 31  
*de Luse*, La forêt du Haut-Jura Vaudois. 171  
*Macbride*, Range and tensions of two Grasses. 57  
*Mackenzie*, Notes on *Carex*. VIII. 57  
*Maiden*, Notes on *Eucalyptus* (with a description of new species) N<sup>o</sup>. III. 459  
 — — and *Cambage*, Observations on some reputed natural *Eucalyptus* hybrids. 459  
*Margittai*, Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bereger Komitates. III. Mitteil. 300  
*Marloth*, A new mimicry plant. 57  
*Merrill*, A flora of Manila. 269  
 — —, New or noteworthy Philippine plants. XII. 199  
 — —, On the application of the generic Name *Nauclea* of *Linnaeus*. 138  
 — —, *Plantae Wenzelianae*. III. 58  
 — —, Studies on Philippine *Anonaceae*. I. 139  
 — —, The systematic position of the „rain tree”. *Pithecolobium Saman*. 604  
*Miller*, Hardwoods on the Country Estate. 111  
*Mitscherlich* und *Floess*, Ueber den Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren auf die Höhe des Pflanzenertrages und über die gegenseitigen Beziehungen der bodenkundlichen Vegetationsfaktoren. 633  
*Mooser*, Die afrikanischen Arten der Gattung *Helichrysum*. 487  
*Morton*, Pflanzengeographische Monographie der Inselgruppe Arbe, umfassend die Inseln Arbe, S. Gregorio, Goli und Pervicchio, samt den umliegenden Scogli. 667  
*Nägeli*, Ueber zürcherische *Ophrys*arten. 604  
*Nash*, *Poaceae*. 460  
*Nelson* and *Macbride*, The type species of *Danthonia*. 58  
 — — and — —, Western Plant Studies. II. 239  
*Niederlein*, *Plantago Bismarckii* Niederlein. Morphologische, anatomische und pflanzengeographische Beschreibung eines alten Bismarck-Denkmal in Argentinien. 300  
*Notö*, Zerstreute Bemerkungen über die Flora vom nördlichen Drontheim's Amt. 32  
*Oliver*, The Vegetation of White Island, New Zealand. 460  
*Ostenfeld*, Plants collected during the first Thule Expedition. 488  
*Patton* and *Stewart*, The Flora of the Culbin Sands. 488  
*Pau*, Plantas del Ilno Elias. 301  
 — —, Sobre a *Anagallis Monelli*. 301  
*Paulin*, Ueber einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte. I. 171, 460  
*Paulsen*, Some Remarks on the Desert Vegetation of America. 111  
*Pellegrin* et *Vuillet*, *Bombax nouveaux du Moyen-Niger*. 461  
*Pennell*, Studies in the *Agalinanae*, a subtribe of the *Rhinanthaceae*. 378  
*Perkins*, Beiträge zur Flora von Bolivia. 605  
 — —, Neue *Styracaceae* aus Ostasien. I. 633  
*Petrescu*, Plantes nouvelles pour la flore de Dobrogea. 327, 634  
*Petrie*, Descriptions of new native Phanerogams. 223  
 — —, Descriptions of new native Phanerogams, with other short notices. 223  
 — —, On the occurrence of *Poa antipoda*, Petrie on Herekopere Island. 224  
*Pevalek*, *Sisyrinchium angustifolium* in Kroatien. 431  
*Plowman*, Is the box elder a maple? 58  
*Pole Evans*, Descriptions of some new Aloes from the Transvaal. 140  
*Porslid*, On the genus *Antennaria* in Greenland. Arbejder fra den danske arktiske Station paa Disko, N<sup>o</sup>. 9. 489  
*Pritzel* und *Brandt*, Vegetations-

- bilder aus der Sierra Nevada in Südspanien. 668
- Radlkofer*, New Sapindaceae from Panama and Costa Rica. 669
- Reinecke*, Flora von Erfurt. Verzeichnis der im Kreise Erfurt und seiner nächsten Umgebung beobachteten Gefäßpflanzen. 301
- Rendle*, New Urticaceae from Tropical Africa. 140
- Rikli*, Kreta und Sizilien. 328
- Rimann*, Das Sammeln von Orchideen. 90
- Roberts*, The Plant successions of the Holyoke Range. 240
- Rock*, Notes upon Hawaiian plants with descriptions of new species and varieties. 58
- Rothe*, Ueber die Gattung *Marsdenia* R. Br. und die Stammpflanze der *Condurangorinde*. 328
- Rydberg*, Notes on Rosaceae. X. 224
- —, Phytogeographical notes on the Rocky Mountain region. III. Formations in the alpine zone. 606
- Sabransky*, Beiträge zur Flora der Oststeiermark. III. 614
- Safford*, *Papualthia Mariannae*, a new species of Annonaceae from the island of Guam. 13
- Sargent*, Plantae Wilsonianae. An enumeration of the woody plants collected in Western China for the Arnold Arboretum of Harvard University during the years 1907, 1908 and 1910 by E. H. Wilson. 58
- Sävulescu*, *Convolvulus persicus* L. en Roumanie. 329
- Schindler*, Das Genus *Campylotropis*. 634
- Schlechter*, Asclepiadaceae Philippinenses. II. 431
- —, Die Asclepiadaceen von Deutsch-Neu-Guinea. 635
- —, Die Gattung *Schomburgkia* Ldl. 91
- —, Die Gattung *Xylobium* Lindl. 91
- —, Kritische Aufzählung der bisher von Madagaskar, den Maskarenen, Komoren und Seychellen bekanntgewordenen Orchidaceen. 669
- Schlechter*, Neue Burmanniaceae Papuasiens. 606
- —, Neue Corsiaceae Papuasiens. 606
- —, Neue *Heliophila* Arten. 606
- —, *Oncidium patulum* Schltr. n. sp. mit einer farbigen Tafel. 92
- —, Orchidaceae novae et criticae. Decas XXXIV, XXXVI—XXXVIII. 635, 636
- von *Schrötter*, Bemerkungen zur Pflanzengeographie und zu den Vegetationsbildern des oberen Niltales. 489
- Schulz*, Ueber eine Emmerform aus Persien und einige andere Emmerformen. 329
- Schwappach*, Das Verhalten von *Picea sitchensis* und *P. excelsa* in Schleswig Holstein. 92
- Selland*, Floristische Untersuchungen in Hardanger. III. 461
- Shimek*, The plant geography of the Lake Okoboji region [Jowa]. 330
- Simmler*, Monographie der Gattung *Saponaria*. 637
- Sirionsoff*, Die Klassifizierung der gemeinen Hirse (*Panicum miliaceum*). 490
- Smith*, Note on *Rhododendron cyanocarpum*, Franchet. 32
- Sprenger*, *Cheiranthus Cheiri* an den Cäsarenpalästen Roms. 92
- Stäger*, Eine Farbenvarietät von *Viola cenisia* L. 269
- Standley*, A remarkable new *Geranium* from Venezuela. 199
- —, The genus *Espeletia*. 607
- —, Vegetation of the Brazos Canyon, New Mexico. 111
- Stapf*, Iburn and Fundi. Two Cereals of Upper Guinea. 61
- —, The genus *Phelipaea*. 62
- —, The South African Camphor tree (*Cryptocarya vacciniifolia*, Stapf). 62
- Steier*, Franz X. Heller und seine Flora Wirceburgensis [mit einem Beitrag von Otto Elsner in Würzburg]. 269
- Steiner*, Verlandungen im Gebiete der Elfenau bei Bern nebst



- einem Anhang: a) Beobachtungen auf dem neuen Kanderdelta am Thunersee. b) Vegetationsverhältnisse einer Insel unterhalb der Mattenschwellen bei Bern. 62
- Sterling*, California Tree Novelties. Part I. 111
- Stomps*, The Dunes of Lake Michigan. 112
- Sturm*, *Lilium bulbiferum* L. und *Lilium croceum* Chaix. 461
- , Monographische Studien über *Adoxa Moschatellina* L. 639
- Sudre*, Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*. Fragment IV (1910). 32
- Swingle*, *Microcitrus*, a new genus of Australian citrous fruits. 64
- Tewes*, Beiträge zur Kenntnis von *Hippuris* und *Nuphar*. 140
- Thellung*, Pflanzenwanderungen unter dem Einfluss des Menschen. 172
- , Ueber die in Mitteleuropa vorkommenden *Galinsoga*-formen. 639
- Tobler*, Die Mangrove der Insel Ulenge (Deutsch-Ost-afrika). 670
- Torrey*, The varieties of *Cardamine oligosperma*. 92
- Trautmann*, Zur Oekologie von *Potamogeton perfoliatus*. 93
- Turesson*, Slope exposure as a factor in the distribution of *Pseudotsuga taxifolia* in arid parts of Washington. 671
- Ulbrich*, *Ranunculaceae Asiae orientalis novae vel criticae*. 607
- † *Ule*, Ueber brasilianische *Raflesiaceen*. 671
- Valetou*, *Rubiaceae* de l'herbier du Muséum. 199
- Viguier et Humbert*, Deux nouvelles espèces malgaches de *Dombeya*. 462
- Vilhelm*, Eine monographische Studie über die tschechischen *Charophyta*. 522
- Wagner*, Neue Flockenblumen. 302
- Wangerin*, Vorläufige Beiträge zur kartographischen Darstellung der Vegetationsformationen im nordostdeutschen Flachlande unter besonderer Berücksichtigung der Moore. 94
- Wegelin*, Veränderung der Erdoberfläche innerhalb des Kantons Thurgau in den letzten 200 Jahren. 174
- Wigman*, *Palmiers du jardin botanique de Buitenzorg*. 95
- Winstedt*, *Horsensegnens Flora* (*Pteridophyta* and *Phanerogamia*). 379
- Wildt*, Weitere neue Standorte mährischer Pflanzen. 224
- Zahn*, Die geographische Verbreitung der *Hieracien* Südwestdeutschlands in ihrer Beziehung zur Gesamtverbreitung. [Schluss]. 640
- Zmuda*, Die polnischen *Alchemilla*-Arten. 462
- , Ueber die polnischen *Helianthemum*-Arten. 462

### XIX. Pflanzenchemie.

- Adler*, Ueber die Phosphatasen im Malz. 270
- Bach*, Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten. 491
- , Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. I. Mitteilung. Ueber das Scharfing-Enzym (Perhydridase). 491
- , Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. IV. Pflanzliche Perhydridase. 303
- Bartlett*, The purpling chromogen of a Hawaiian *Dioscorea*. 330
- Bloor*, Studies on malic acid. I. The transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple (*Acer saccharinum*). 330
- Bokorny*, Beitrag zur Kenntnis der chemischen Natur einiger Enzyme. 271
- Bourquelot et Bridel*, Recherche biochimique des glucosides hydrolysables par l'émulsine dans les Orchidées indigènes 331
- et *Fichtenholz*, Application de la méthode biochimique à la recherche du Saccharose et

- des glucosides dans quelques Ericacées. 331
- Bridel*, Application de la méthode biochimique à l'étude du *Gentiana acaulis* L.; obtention d'un nouveau glucoside: la gentiacauline. 332
- , Nouvelles recherches sur la gentiacauline. 332
- , Sur la présence de la gentiopicine et du gentianose dans les racines fraîches de la *Gentiane* pourprée (*Gentiana purpurea* L.). 332
- Bunzel*, A biochemical study of the curly-top of sugar beets. 333
- Cihlar*, Die mikrochemischen Untersuchungen über das Vorkommen von Chitin in Pflanzenmembranen. 524
- Cochin* et *Sazerac*, Sur la présence, dans les macérations de levures, de corps non volatils à reactions aldéhydiques. 333
- Curtius* und *Franzen*, Ueber Bestandteile grüner Pflanzen. II. Ueber die flüchtigen Säuren der Buchenblätter. 492
- und —, Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. Mitt. 8. Zum Nachweis des Formaldehyds in den Pflanzen. 608
- Doby*, Ueber Pflanzenenzyme. IV. Die Invertase der Kartoffelblätter. 672
- Duggar*, Lycopersicin, the red pigment of the tomato, and the effects of conditions upon its development. 14
- von Feilitzen*, Die chemische Zusammensetzung von Moorheu, das Lecksucht hervorgerufen hat. 14
- Franzen*, Ueber die Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen und über die Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium. I. Theoretischer Teil. 492
- Gerber*, Caséase et trypsine des latex du *Ficus Carica* et du *Broussonetia papyrifera*. Leur identité avec la présure correspondante. 333
- Grafe* und *Vouk*, Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L. 524
- Heikertinger*, Die Frage von den natürlichen Pflanzenschutzmitteln gegen Tierfrass und ihre Lösung. 303
- van Laer*, Sur la nature de l'amylase. 379
- Larsen*, The employment of artificial light in titration of the resins in hops. 380
- Loew*, Eine labile Eiweissform und ihre Beziehung zum lebenden Protoplasma. 141
- Marchadier* et *Goujon*, Les Variations du Gluten. 380
- Molisch*, Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. N<sup>o</sup>. 1. Ueber einen leicht krystallisierenden Gerbstoff in *Dionaea muscipula*. 334
- Neger*, Die Bildungsstärke der grünen Blätter und ihre Nutzbarmachung. 334
- Neuberg*, Fortgesetzte Untersuchungen über Carboxylase und andere Hefenfermente. 303
- , Zur Frage der Beziehung von Carboxylase und Zymase. 304
- und *Schwenk*, Die Gärung der Dioxymaleinsäure. 304
- und —, Veränderungen im Alkohol- und Aldehydegehalt von Hefen bei der Aufbewahrung und bei der Autolyse. 335
- Nothmann-Zuckerlandl*, Physikalisch-chemische Arbeiten auf dem Gebiete der Botanik. I. Ueber Keimung. Sammelreferat. 335
- Odén*, Das Wesen der Humussäure. 524
- Pannain*, Ueber die chemische Zusammensetzung der Tabakpflanze in ihren verschiedenen Wachstumsphasen. I. Bericht: Der in den Abruzzern angebaute Tabak „Xanthi Yaka“. 15
- Pulitzer*, Ueber die Verbreitung des Alkannins bei den Borragineen und sein Auftreten in der Pflanze. 525
- Rabak*, Aroma of hops; a study of the volatile oil with relation to

- the geographical sources of the hops. 525
- Thomas*, Présence et dosage du tryptophane dans les matières protéiques de la levure. 381
- Vouk*, Zur Kenntnis der mikrohchemischen Chitin-Reaktion. 381
- Windaus* und *Hermanns*. Ueber die Verwandtschaft des Cymarins mit anderen Herzgiften des Pflanzenreiches. 142
- Wolff*, Sur le mécanisme de quelques phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus de la pomme et d'autres végétaux. 381
- Wunschendorff*, Composition de la graine du Fenugrec et de ses cendres. 382
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Albert*, Die Wälder in Chile. 200
- Alexander*, Nährstoffgehalte und Nährstoffaufnahme von Pflanzen aus ungedüngten und gedüngten Teichen. 493
- , *Haempel* und *Neresheimer*, Teichdüngungsversuche. 493
- von Alten*, Hydrobiologische Studien über die Wirkung von Abwässern auf die Organismen unserer Gewässer. (III. Mitt.) 558
- Anonym*, Die landwirtschaftlichen Verhältnisse in Japanisch-Korea (Chōsen), Taiwan und Karafuto (Japanisch-Sachalin). 494
- Bioletti*, Die Weinindustrie in Kalifornien. 201
- Buck*, Die auf dem Markte von Grossbritannien verlangten Eigenschaften des Weizens und die Mittel zu ihrer Feststellung. 495
- Crivelli*, Spritzmittel zur Unkrautbekämpfung. 443
- Fairchild*, Inventory of seeds and plants imported by the Office of Foreign Seed and Plant Introduction. 496
- Fallada* und *Greisenegger*, Gefässversuche mit Mangandüngung an Zuckerrüben. 382
- Gehe*, Arzneipflanzen-Karten. VI. und VII. Folge. 174
- Ghedroitz*, Der Einfluss der Zinkgefässe auf die Ergebnisse der Vegetationsversuche. 324
- , Veränderungen der Ertragsfähigkeit eines verschieden lang lufttrocken aufbewahrten Bodens unter dem Einfluss der natürlichen Verhältnisse. 383
- Grundmann*, Beitrag zur Sortenkunde des Winterroggens, 349
- von Guttenberg*, Die Formausbildung der Baumstämme. 324
- Hefka*, Schönbrunner Samen-zucht. 143
- Heinze*, Ueber die Entwicklung der Serradella auf leichten und schweren Böden und ihren grossen wirtschaftlichen Wert mit Berücksichtigung von Impfungen. 335
- Helms*, Versuche mit lichtbedürftigen Waldbäumen auf Heide-steppen in Dänemark. 462
- Holm*, Medicinal plants of North America. 91. *Jatropha gossypifolia* L. 349
- , Medicinal Plants of North America. 92. *Ananassa sativa* Lindl. 350
- , Medicinal plants of North America. 93. *Vanilla planifolia* Andr. 350
- , Medicinal plants of North America. 94. *Maranta arundinacea* L. 350
- , Medicinal plants of North America. 95. *Petiveria alliacea* L. 351
- Holts*, Ueber Kapoksamen und Kapoköl (von *Bombax pentandrum* L.). 201
- House*, Report of the State Botanist. 1914. 56
- Kelley*, The lime-magnesia ratio: I—II. The effects of calcium and magnesium carbonates on ammonification. 526
- Killer*, Die Behandlung der braunen, geschrumpften Körner in Kleesaaten. 112
- König* und *Lacour*, Die Reinigung städtischer Abwässer in Deutschland nach dem natürlichen biologischen Verfahren. 336
- Lipman*, The theory of antagonism



- of salts and its significance in soil studies. 383
- Livingston*, Present problems in soil physics as related to plant activities. 383
- Löbner*, Grundzüge der Pflanzenvermehrung. 2. Aufl. 112
- Luthmer*, Die Handelsgewächse des Unter-Elsass. I. Teil. 202
- Mason*, Utilization and Management of Lodgepole Pine in the Rocky Mountains. 112
- Müller*, Zur Bekämpfung des Unkrautes. XII. Das Franzosenkraut [*Galinsoga parviflora* Cav.] 95
- Pannain*, Der Tabakbau in Italien. 203
- Parker*, Selective adsorption by soils. 383
- Polì*, Akklimatisationsversuche mit japanischen Reissorten in Italien. 527
- —, Reisverpflanzungsversuche an der Reisbauversuchsstation von Vercelli in Italien. 527
- Priego*, Die extensiven Obstkulturen in Spanien. 271
- Ranus de Deus*, O linho. 464
- Raum*, Einige praktische Winke für die Gräserzüchtung. 204
- Safford*, An aztec narcotic. 15
- Sawamura*, Investigations on the manufacture of tea. 384
- Schans*, Baumwollanbau, -Handel und -Industrie in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. 2. Ausgabe. 640
- Schindler*, Die Mais- und Maismehluntersuchung im Dienste der Pellagrabekämpfung. 143
- Schneidewind*, Die Ernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Lehrbuch auf der Grundlage wissenschaftlicher Forschung und praktischer Erfahrung bearbeitet. 351
- Schrötter*, Notizen zur Technologie einiger Hölzer des Sudan. 464
- Schül*, Ueber den Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste. 672
- Schwappach*, Die Bedeutung der Herkunft des Kiefernnsamens. 96
- Siebenlist*, Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. 352
- Sievers*, Individual variation in the alkaloidal content of belladonna plants. 464
- Sinz*, Die Beziehungen zwischen der Trockensubstanz und Winterfestigkeit bei verschiedenen Winterweizensorten. 528
- Snell*, Die Züchtung der Baumwolle in Aegypten. 204
- Stanojevic*, Die Landwirtschaft in Serbien. 272
- Tavares*, A fruteiras de Brasil. 384
- Torrend*, A cultivo do inhame da costa. 352
- Toumey*, Der heutige Stand der Forstwirtschaft in den Vereinigten Staaten. 560
- Townsend*, Single-germ beet seed. 64
- Westgate*, *Coe et al.*, Red-clover seed production: pollination studies. 144
- Winton*, Comparative histology of alfalfa and clovers. 206
- Wittmack*, *Beckmannia cruciformis* Host, die raupenförmige *Beckmannia*, ein neues Gras für Moorwiesen. 144
- Youngken* and *Stewart*, Pharmaceutical botany. 176
- Zon*, Effect of source of seed upon the growth of Douglas Fir. 384

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Christ*, Die ersten Erforscher der schweizerischen Alpenflora im XVI. Jahrhundert: C. Gesner, B. Aretius, Joh. Fabricius etc. und ihre Ergebnisse. 207
- Keidel*, Dr. Abram P. Garber. 144
- Radais*, Fernand Guéguen mycologue français 1872—1915. Avec portrait. 431
- von Wiesner*, Philippe van Tieghem, gestorben am 28. April 1914. 496

### XXII. Bibliographie.

- Hirc*, Berichtigungen zu den Aufsätzen Dr. Aurel Forenbachers „Visiani's Vorgänger in Dalmatien“ und „Geschichtlicher

# XXXVI

Ueberblick botanischer Forschungen des Königreich's Dalmatien von Visiani bis auf die neuesten Tage". 496

Wycoff and Holden, Bibliographical contribution from the Lloyd Library, Cincinnati, Ohio. 431

## XXIII. Personalnachrichten.

Dr. W. Bally.	224	Dr. F. Hildebrand.	208
P. Becquerel.	176	Prof. Dr. G. Istvánffi.	176
Dr. W. Benecke.	352	Dr. Julius Klein.	352
G. Bertrand.	176	Prof. Dr. G. Kraus.	176
Dr. H. Burgeff.	224	H. Lecomte.	176
F. Camus.	176	Prof. O. Lignier.	528
Centralstelle für Pilzkulturen.	432, 528	Prof. Dr. W. Rothert.	528
P. Choux.	176	Prof. Dr. H. Graf zu Solms-Laubach.	64
A. D. Darbshire.	176	Prof. Dr. P. Sorauer.	208
I. Doin.	176	G. B. de Toni.	176
Dr. Hugo Fischer.	64	Prof. Dr. H. Winkler.	432
A. Forti.	176	Prof. Dr. H. P. Wijsman.	432
Dr. E. L. Greene.	32	Prof. Ch. R. Zeiller.	32
Dr. Ed. Heckel.	272		

## CORRIGENDUM.

### Band 129.

Page 310, ligne 18, au lieu de: riches, lire: sèches.

Page 550, ligne 6, au lieu de: *H. atrolividum* A.-T.; *H. lividum* var. *fuscum* A.-T., lire: *H. atrolividum* A.-T. = *H. lividum* var. *fuscum* A.-T.

### Band 131.

Page 316, au lieu de: Levauux, lire: Devaux.

# Autoren-Verzeichniss.

Band 131.

<b>A.</b>		Balfour	373	Bonnet & Pellegrin	373
		Ball	211	Borge	285
Abrams, Le Roy	107	Ballard & Volck	319	Borgert	276
Adams	194	Bally	116, 403	Bornmüller	162, 322,
Adler	270	Bancroft	214		663, 664, 665
Affourtit & la Rivière		Bär	548,	Bose	211
	355	Barbier	363	Boshart	117
Åkerman	417	Barrett	262	Bottomley	20
Alexander	493	Barrus	545	Bourquelot & Bridel	331
Alexander, Haempel &		Barthel	289	Bourquelot & Fichten-	
Neresheimer	493	Bartlett	330	holz	331
Albert	200	Bartram	545	Bowman	610
Allard	513	Baruch	39	Brand	219, 400, 413, 626
Allen	194	Baudys	151	Brandegge	323
Allen & Jolivet	346	Baur	467	Brannon	179, 248
Alsberg & Black	427	Beccari	42	Bredemann	513
Alten, von	558	Beck von Mannagetta	624	Brenchley	138
Alway	313	& Lerchenau	624	Bresadola	38, 151
Anderlik & Urban	466	Beer & Arber	355	Brick	66
Anderson	313, 619	Benedict	518	Bridel	332
Anonymus	26, 27, 372,	Benjamin	211	Briggs & Shantz	147
	494	Benoist	42, 625,	Britton	27, 323, 369
Antevs	313, 345	Bernard	568	Brockmann-Jerosch &	
Arber & Goode	360	Berry	234,	Rübel	413
Armstrong & Gosney		Bertsch	626	Brown	28, 34, 262
	210	Besser	115	Brown & Jamieson	622
Arnoldi	149	Bicknell	601,	Brown & Matthews	108
Arthur & Fromme	619	Binz	158	Bruchmann	156
Artzt	412	Bioletti	201	Brunner	162
Aso	123	Birckner	150	Bruntz & Sartory	363
Atkins	210	Bitter	158,	Bubak	151, 477
Atkins & Sherard	613	Björkenheim	161	Bubák & Kabát	404
Atkinson	262	Blaauw	231	Buchner	478
Atwell	499	Black	499	Bucholtz	511
Atwood	184	Blake	27, 138,	Buck	495
Ayers	107	Blakeslee	343	Bunzel	333, 506
Ayers & Johnson	623	Blakeslee & Gortner	346	Burger	133
<b>B.</b>		Blaringhem	366	Burgerstein	278, 307
		Blatter	373	Burgess	611
Babcock	121	Blodgett	23	Burret	518
Baccarini & Bargagli-		Blor	330	Burrill	623
Petrucchi	347	Boas	155, 403	Burt	569
Bach	303, 491	Bodnar	407	Busch	194
Bachmann	483	Boekhout & de Vries	236	Butler & Sheridan	616
Baer	286	Boeuf	356	Bijl, van der	622
Bailey	23	Bois	626	<b>C.</b>	
Bailey & Sinnott	18	Bokorny	4, 271, 395, 470		
Baker	372, 510	Bolles Lee	241	Cabbage	116
Bakke	314	Bolus	138	Campbell	614



## XXXVIII

Campbell & Williams		Del Quercio	348	Fedde	165
	611	Detwiler	108	Fedtschenko	166
Camus	374	Diedicke	152, 153	Feilitzen, von	14
Candolle, de	195	Die Kultur der Gegen-		Ferguson	243
Cardoso	285	wart	577	Fernald & Weatherby	
Carpenter	191	Diels	665, 666		628
Castle	614	Dietel	654	Fernald & Wiegand	196
Chambers	260	Dingler	354	Figdor	117, 125
Château	43	Dixon	24	Fischer	121, 126, 237,
Cheeseman	220, 221	Dixon & Atkins	617		363, 371, 499
Chiffot	367	Doby	672	Florensa y Condal	341
Chivers	190	Dodge	38, 137	Focke	166, 294
Choux	353	Domin	163, 222, 292	Foxworthy	46
Christ	162, 207	Doposcheg-Uhlár	593	Fragoso	285
Christensen	81, 156, 314	Douin	593	Franzen	492
Chrysler	192	Doyle	613	Friedemann & Mag-	
Cihlar	524	Dubard	196, 627	nus	82
Cleve-Euler	4	Duchacek	237	Fries	47, 119
Cochin & Sazerac	333	Dudgeon	190	Frimmel, v.	615
Cockayne	221	Dufour	569	Frisendahl	307
Cockerell	108	Duggar	14, 619	Fritsch	375, 429, 610
Cohn	221	Dumée	363	Fritsch & Salisbury	454
Coleman	134	Dümmer	164, 165	Frödin	279
Collins	23, 614	Duthie	222	Fröhlich	294
Collins & Preston	626	Dyer-Thiselton	28	Fromme	98, 346, 545
Combes	315			Frouin & Mercier	318
Cook	267, 268	E.		Fruwirth	357, 615
Cook & Schwarze	134	East	245, 246	Fuller	243
Copeland	40, 41, 192, 193	Eckerson	249, 586		
Correns	67	Edgerley	483		
Coste & Soulié	43	Egeland	5, 540	Gadeceau	500
Cotton	472	Elkins	179	Gager	337
Coulter	147	Ellis	241	Gagnepain	196, 197, 376,
Coulter & Hoffer	627	Elmer	43, 44, 45, 46,		561, 628, 629
Coulter & Land	19		84, 87, 88, 628	Gagnepain & Courchet	
Crabill	132, 545, 569	Emmerling	368		629
Craib	374, 453	Engel	586	Gambage	629
Craighead	545	Engler	375, 453	Garman	620
Crivelli	443	Engler & Krause	222	Gassner	71, 72, 287, 615,
Crocker & Davis	124	Eriksson	154, 286		654
Curtius & Franzen	492, 608	Euler & Kramer	232	Gates	108, 580
		Euler & Lindner	569	Gehe	175
		Evans	594	Gentner	658
		Evans & Hooker	338	Georgevitch	411
		Everest	211, 212	Gérard	376
Dahlgren	145	Ewart	219	Gerbault	630
Dammer	374			Gerber	333
Danek	375	F.		Gerretsen	662
Danguy	196, 627			Gertz	433
Daniel	34	Faber, von	150	Ghedroiz	324, 383
Darsie, Elliott & Pierce	102	Fairchild	496	Gibson	212
	482	Falk	79	Giddings	316
Dastur	482	Fallada & Greisenegger	316	Giddings & Berg	545
Davis	346, 357		382	Giesebrecht	657
Davis & Catlin	248	Farr	619	Giger	169
Dehorne	367	Farrell	118	Gilg	223, 552
Delf	21				

Ginzberger	305	Hayata	6, 456	I.	
Gisevius & Claus	72	Hayden	79	Illick	110
Gistl	653	Hayek, von	457, 633	Istvánffi, von	5
Gitkowa	274	Häyren	400	J.	
Glatzel	353	Headden	530		
Gleason	109	Heald & Woolman	575	Jablonszki	377
Goebel	529	Heckel	198	Janssens, van de Putte	
Goodspeed	316	Hedgcock	135, 198	& Helmsmortel	347
Gortner & Harris	148, 339	Hefka	143	Javillier	318
Gräbner	666	Heider	562	Javorka	50
Graevnitz, von	309	Heikertinger	275, 303	Jebe	557
Grafe & Vouk	524	Heinricher	276	Jeffrey	102
Gran	473	Heinze	335	Jennings	645
Graves	23, 105	Helms	462	Jepson	111
Greene	171	Henneberg	227	Johannsen	312, 645
Greenman	324	Henrard	616	Johnson	657
Greger	78, 150	Hérelle, d'	367	Joly	212
Griffiths	22, 602	Heribert-Nilsson	312	Jones	213
Grimbach	273	Herre	83, 84	Jongmans	254
Gróf	514	Hermann	73	Jongmans & Gothan	
Groom	134	Herrmann	659		254
Gross	295	Herzfeld	310	Jumelle & Perrier de la	
Grossenbacher	546	Herzog	322, 450, 520	Bathie	198
Grove	22	Hesse	448	Junge	666
Grundmann	349	Heusser	180	K.	
Guillaumin	197, 602, 630	Hieronymus	452, 599	Kägi	52
Guilliermond	511, 540	Hildebrand	228	Kajanus	321, 515
Guttenberg, von	280, 324	Hiltner	212	Kalinnikow & Ras-	
		Himmelbauer	10	dorsky	281
Györffy	321	Hirc	485, 496	Karczag & Breuer	238
H.		Hitchcock	457	Karczag & Moczar	238
Haempel	48	Höck	298, 485	Karczag & Schliff	238
Hagem	281, 468	Hodgetts	25	Karsten	475
Hagen	40, 296, 370	Höhncl, von	404	Kasanowsky	401
Häglund	232	Holden	209, 215	Kauffman	570
Hall	109, 198, 603	Hole	29	Kavina	364
Hamet	455, 500	Holle	531	Kearney	645
Hamet & Perrier de la		Holloway	484	Keidel	144
Bathie	49	Holm	349, 350, 351	Keissler, von	406, 444, 479
Hansteen	514	Holmboe	49	Keith	483
Hanzawa	512	Holmgren	145	Kelhofer	53
Harriot	364	Holtz	201	Keller	74, 325, 429
Harms	297, 455, 603, 631, 666	Homburger	73	Kellerman	13, 56
Harper	109	Hooker	148	Kellerman & Smith	320
Harris	247, 339, 343, 395, 501, 502, 582, 583, 584	Horne	122, 135	Kelly	526
Harshberger	109	Hosseus	325	Kenkel	74
Harter	575	Hotson	623	Kerr	57
Harvey	98, 250	House	56, 570	Kieffer	287
Hasselbring	185	Howe	84, 515	Kiessling	392
Hassler	456, 631, 632	Howe & White	110	Killer	112
Hatai	616	Hoyt	185	Killian	422
Hauman-Merck	28	Hruby	18	Kindle	475
Hawkins	250	Humphrey & Fle-	38	Kinzel	232, 399
		ming	38	Kippenberger	385
		Hus	585	Kirkwood	39
		Hutchinson	29		

# XL

Kisch	479	Lillie	340	Mc Allister	99
Klebahn	235	Lindau	416, 516, 557,	Mc Beth & Scales	320
Klebs	437, 508		604	Mc Clendon	343, 345
Kloss	126	Lindfors	433	Mc Cormick	265
Kneucker	633, 667	Lindsey	216	Mc Lean	449
Kniep	232	Lindner	80	Meinecke	17
Knight & Crocker	268	Lingelsheim	458	Meisling	359
Knoll	479	Lipman	149, 383	Melchers	105
Knuth	457	Lipman & Burgen	319	Melhus	190
Koehne	326, 457, 458	Lipps	389	Merl	504
Koenen	119, 120	Liskun & Krassawitzky		Merrill	21, 58, 138, 139, 199, 269, 604
Kolkwitz	401, 402		479	Merriman	244
König & Lacour	336	Litardiére, de	600	Meyer	386
Kosanin	326	Livingston	383	Miehe	337
Kostytschew	540	Livingston & Brown		Milburn	576
Kostytschew, Brilliant & Scheloumoff	283		251	Miller	83, 111
Kotte	126	Ljungqvist	36	Mirande	427
Kövessi	358	Lloyd	343, 397, 571	Mitscherlich & Floess	
Kracke	643	Löbner	112		633
Kränzlin	57	Locy	579	Moeser	487
Krause	90	Loesener	300, 459, 486	Mogk	17
Kroll	389	Loew	141, 532	Molér	24
Kuckuck	439	Long	136, 368, 658	Molisch	103, 334, 470
Kunkel	251, 365	Lotsy	122, 229	Molliard	444
Kuntz	458	Ludwig	571	Molnár	481
Küster	177	Ludwigs	575	Monnet	505
Kuijper	395	Luisier	595	Moreau	427, 428, 498
Kylin	33, 36, 261	Lundegårdh	433	Morgenthaler	540
L.		Lundström	31	Morton	667
		Luthmer	202	Mottier	245
Lace	468	Lutman	136	Mottier & Nothnagel	340
Laer, van	379	Lutz	366	Müller	95, 127, 409, 439
Lakon	75, 621	Luze	171	Mulvania	137
Lampa	409	Lyman & Rogers	481	Münch	659
Land	67, 107	M.		Munk	541
Lange	181, 229			Murrill	39
Larkum	588	Macbride	57	N.	
Larsen	380	Machado	292, 595, 596		604
Lecomte	29, 30, 198, 199, 377, 378	Mackenzie	57	Nägeli	
Legré	30	Magnus & Schindler	566	Nährstoffmangel-Erscheinungen	186
Leininger	80		566	Nansen	423
Lek, van der	571	Maiden	459	Narita	23
Lemmermann, Brunnthaler & Pascher	361	Maiden & Cabbage	459	Nash	460
Leonhardt	76	Malinowski	517	Nathorst	436
Le Renard	497	Mameli	618	Naumann	37
Lett	25	Mancy	319	Neger	113, 334, 532, 533, 660
Levaux	316	Mann	561	Neger & Fuchs	649
Léveillé	30, 90	Marchadier & Goujon	380	Nelson & Macbride	58,
Levine	365		300		239
Lewis	199, 264	Margittai	57	Nemec	368
Liesche	641	Marloth	244	Neuberg	303, 304
Lignier & Mail	356	Marquette	103	Neuberg & Schwenk	304, 335
Lignier & Tison	503	Marras	112	Nicolas	576
		Mason	264		
		Matheny	99		
		Mattoon			



# XLI

Niederlein	300	Pierce & Hartley	576	Rouppert	338
Nienburg	537	Plate	127	Roux	129, 183
Nilsson-Ehle	229	Plowman	58	Ruhland	225
Nothmann-Zucker-		Plehn	106	Rydberg	224, 606
kandl	77, 335	Poisson	563		S.
Notö	32	Pole-Evans	140		
<b>O.</b>		Poli	527	Sabransky	634
Odén	524	Porsild	387, 489	Saccardo	407, 572
O'Gara	192, 571, 623	Pranker	391	Sackett	317
Ohlweiler	252	Pribram & Pulay	290	Safford	13, 15
O'Keeffe	25	Priego	271	Sahni	131
Olive	541	Pringsheim	261, 398	Saillard	445
Oliver	216, 460	Printz	476, 509	Sandstede	517
Oppel	131	Pritchard	289	Sapéhin	546
Orman	341	Pritzel & Brandt	668	Sargent	58
Ortlepp	390	Pulitzer	525	Sartory	428, 442
Orton	136			Sartory & Roederer	442
Ostenfeld	423, 424, 488	<b>R.</b>		Savicz	518
Osterhout	128, 253, 317, 419, 562, 563	Rabak	525	Sävulescu	329
Otis	129	Radais	431	Sawamura	384
<b>P.</b>		Radlkofer	669	Schander	408
Pace	228	Ramsbottom	133	Schanz	640, 650
Palladin	534	Ranc	359	Schaposchnikoff	53
Palm	1, 146	Ranus de Deus	464	Schellenberg	264
Pannain	15, 203	Rasmussen	125	Scherffel	536
Parker	383	Raum	204	Schiemann	278, 467
Parker & Patten	283	Ravn, Kölpin	660	Schiffner	418
Pascher	362, 424, 425, 440	Raybaud	618	Schindler	143, 631
Pater	77	Redfield	647	Schlechter	91, 92, 4314
Patouillard	428	Reed	187		606, 635, 636, 669.
Patton & Stewart	488	Reed & Cooley	319	Schmeil	387
Pau	301	Rehder	245	Schmidt	357, 542
Paulin	171, 460	Rehm	265, 513, 571	Schneider	234
Paulsen	111	Reinecke	301	Schneider-Orelli	513
Pax & Hoffmann	21	Reinke	393	Schneidewind	351
Pearl	647	Rendle	140	Schnieder	317
Pearson	120	Renner	78	Schramm	653, 654
Peklo	100, 359	Reynolds	266	Schreiner & Skinner	
Pellegrin & Vuillet	461	Richter	542		318
Peltier	288	Rigg	253	Schroeder	589
Pennell	378	Rikli	328	Schrötter, von	464, 489
Perkins	605, 633	Rimann	90	Schül	672
Perrot & Morel	498	Robert	360	Schulz	329
Persidsky	120	Roberts	240	Schumann	624
Petch	441, 444	Robinson	660	Schwappach	92, 96
Petersen	386, 388	Rock	58	Scott	34, 218
Petrescu	327, 634	Roddy	104	Scott & Jeffrey	217
Petrie	223, 224	Roemer	69	Selland	461
Pevalek	431	Rosé	563	Servettaz	596
Picard	342	Rosen	2	Servit	230
Pickett	356, 372	Rosenbaum	320	Setchell	105
Pieper	68	Rosenstock	412	Sharp	100
		Rosenvinge, Kolderup		Shaw	187, 647
			388	Shear	137
		Roth	452, 596	Sherbakoff	320
		Rothe	328	Shimek	330

Shive	187	Tewes	140	Wangerin	94
Shull	188, 468, 564	Thaxter	191, 428, 429	Warnstorf	292
Siebenlist	352	Theissen	449, 481	Watson	26
Sierp	392	Theissen & Sydow	267	Watts	42
Sievers	464	Thellung	172, 639	Weaver	104
Sim	42	Theodoresco	565	Weber	66
Simmler	637	Thomas	381, 471	Wegelin	174
Sinz	528	Thompson	24	Wehmer	388
Sirionsoff	490	Thomson	182	Weir	443
Skinner & Beattie	318	Thöni & Allemann	238	Weir & Hubert	576
Slosson	601	Tidestrom	663	Werth	642
Small	116, 121	Tison	447	West	437
Smith	32, 566	Tobler	321, 670	West & Starkey	23
Smith & Bryan	445	Toennissen	291	Westgate, Coe e. a.	144
Snell	204	Tokugawa	101	Wettstein, von	131
Snow	178	Torrend	352, 575	Wheldale & Bassett	394
Solereder	609	Torrey	92	Whetzel & Rosenbaum	576
Sorauer & Rörig	661	Toulaikoff	535	Wiesner	496
Spaulding	658, 662	Toumey	560	Wiesner, von	435
Sperlich	662	Tournois	434	Wigman	95
Spillman	648	Toury	505	Winstedt	379
Spiro	408	Townsend	64	Wildt	224
Sprenger	92	Trautmann	93	Wilfarth u. a.	35
Stäger	269	Treboux	543	Will	236, 291, 544
Stakman & Jensen	190	Tröndle	123	Willstätter & Stoll	398
Standley	111, 199, 607	Trubin	574	Wilson	394
Stanojevic	272	Tubeuf, von	408, 651, 662	Windaus & Hermanns	142
Stapf	61, 62	Turesson	671	Winter	36
Stark	589	U.		Winton	206, 272
Steier	269	Ubisch	230	Wirz	465
Steiner	62, 624	Uexküll, von	97	Wisselingh, van	189
Steinmann	642	Ulbrich	607	Wittmack	144, 611
Stephenson	651	Ule	227, 671	Wodziczko	453
Sterling	111	V.		Woeltje	574
Stevens	445	Valeton	199	Wolf	101
Stewart	106, 572, 663	Vandendries	505, 506	Wolff	381
Stiles & Jørgensen	213	Verworn	284	Wunschendorff	382
Stirton	26	Viguiet & Humbert	462	Wycoff & Holden	431
Stomps	112	Vilhelm	426, 522	Y.	
Stopes	218, 420	Vincens	443	Yamada	482
Sturgis	106	Vinson	188	Yamanouchi	567
Sturm	461, 639	Vischer	579	Young	191
Stutzer	238	Voges	465	Younken & Stewart	176
Sudre	32	Vogler	469	Z.	
Sündermann	616	Vouk	360, 381, 441	Zade	70
Sutherland	442	Vouk & Pevalek	443	Zahlbruckner	450, 535
Svedelius	537	Vuillemin	434, 435	Zahn	640
Swingle	64	W.		Zimmerman	447, 567
Sydow	572, 573, 621	Wagner	302	Zmuda	462
Szafer	445, 446	Wahlberg	476	Zon	384
T.		Wakefield	133		
Täckholm	418	Walcott	651		
Tammes	648				
Tavares	384				





Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Soeben erschienen:

# Die Physik im Kriege.

Eine allgemein verständliche Darstellung der  
Grundlagen moderner Kriegstechnik.

Von

Prof. Dr. Felix Auerbach, Jena.

Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit 126 Abbildungen im Text. (VIII, 229 S. kl. 8<sup>o</sup>) 1916.

Preis: 3 Mark 60 Pf., geb. 4 Mark 50 Pf.

Inhalt: Vorwort. — Inhaltsverzeichnis. — Einleitung. — Information und Tat. — Das Ohr im Kriege. — Erhellung des Raumes. — Scheinwerfer. Leuchtraketen. Leuchtturm. — Vergrößerung. Fernrohr. Feldstecher. Scherenfernrohr. Hypoplast. Mikroskop. — Umleitung der Lichtstrahlen. — Periskop. — Messkunst. — Entfernungsmesser. — Richten und Zielen. — Zielfernrohre. Tripelspiegel. — Topographie und Photographie. Karten und Pläne. — Photographie aus der Luft. — Stereokomparator. — Röntgenstrahlen. — Augengläser. — Zeichengebung. Akustische Signale. Optische Signale. — Telegraphie und Telephonie. — Funkentelegraphie. — Verkehr zu Lande. — Kriegsschiffe. Torpedo und Torpedoboot. Unterseeboot. — Luftkrieg. Freiballon. Lenkballon. Fesselballon. — Die Fliegekunst. Typen von Flugzeugen. — Die Schiesskunst im allgemeinen. Explosivstoffe. Aeussere Ballistik. Luftwiderstand. Züge und Drall. — Geschütz und Geschoss. Geschütze. Rohrrücklauf. Geschosse. Zünder. — Bomben und Pfeile. — Schallphänomene. — Verteidigung und Befestigung. Minen. Verteidigung. Festungen. — Schluss: Schutzfärbung und Wärmeschutz. Wettereinfluss und Wetterdienst. — Register.

## Flora der Umgebung der Stadt São Paulo in Brasilien

Von

Dr. A. Usteri

ehemals Professor am Polytechnikum São Paulo.

Mit 1 Karte, 1 Tafel und 72 Abbildungen im Text. 1911. Preis: 7 Mark.





Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Soeben erschien:

# Beiträge zur Kenntnis der Ernährung der Zuckerrübe.

Physiologische Bedeutung des Kalium-Ions im Organismus der Zuckerrübe.

Von

Prof. Dr. Julius Stoklasa K. K. Hofrat,

Direktor der Chemisch-physiol. Versuchsstation der böhm. Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen an der k. k. böhm. techn. Hochschule in Prag.

und

Dr. Alois Matoušek

Assistent der Fürstlich Schwarzenberg'schen landwirtschaftlichen Versuchsstation in Lobositz.

unter Mitwirkung von Dozent Mgr. Ph. Em. Senft, k. k. Oberinspektor in  
Dozent Dr. J. Šebor in Prag, Dr. W. Zdobnický in Prag.

Mit 1 Abbildung im Text und 23 Tafeln.

Preis: 12 Mark.

Inhalt: Vorwort. — Inhaltsverzeichnis. — Einleitung. — A. Historische und statistische Daten über die Entwicklung der Rübenkultur und Rübenzuckerfabrikation. B. Mechanik der Nährstoffaufnahme und der Nährstoffverbrauch der Zuckerrübe. — Physiologische Bedeutung des Kalium-Ions im Organismus der Zuckerrübe. — I. Mikrochemischer Nachweis des Kalium-Ions in den Geweben der Zuckerrübe. II. Ueber den Einfluss des Kalium-Ions auf die Entwicklung der Rübenpflanze. III. Das Kalium-Ion und die Biologie der Zuckerrübe. IV. Die Bedeutung des Kalium-Ions bei der Photosynthese. V. Ist das Kalium-Ion an der Eiweissynthese in der Pflanzenzelle beteiligt? VI. Ueber die Versuche der Eiweissynthese bei künstlicher Ernährung junger Pflanzen. VII. Ueber die Aufgabe des Kalium-Ions bei der Mechanik der physiologischen Verbrennung. VIII. Ueber die Abhängigkeit der Resorption des Kalium-Ions von der Gegenwart des Natrium-Ions im Organismus der Zuckerrübe. IX. Ueber die Resorption des Kalium- und Natrium-Ions durch die Zuckerrübe. X. Radioaktivität des Kaliums. — Erklärung zu den Tafeln. — Literatur. — Namenregister. — Tafeln.